wedge to by the second and wines يمي عيون العلم مرببيت العلوم كاترى تحديثه كمبعبون حكمه يحيفها لاطلاق والميدفدرت صانع فاق نسخ معندهميع الابرواصاغ اعتى ترهبك رحشراروبا في مبافي سيك لعلوم على ساميد واراك والمنظى يوفيننى فارش كالفي الروى واد ورا فالترقي

bli

يا بيت

N14

bli Su jao 上ら 7500 11 YAY 138 MON 447 B 04 10 464 ان ک لهم rs Sui موالين مرن موا اموم Log So, 140 1 pus 00A 3 11 140 اسماله اوربناني 14 1 رين الماني اليرزاكات -4.9. 1. WALA 234 طائے 0 0 141 1 الملك الملك 15 05 2449 141 كالط ا كارك ff11 4 ن ليد ليه ن کی 144 عامرانو 10 كندك كندكك 2 25 11 5 0 11 1 يتن المران 1446 4 6 444 اکسا پر المراسي المراس سركسالين 3 U 160 16 Irdu Iru U. وين 14 T B. 144 المناب منت ببوكني البوكني Dalm JA Fin 1 YAT

45.0	غلط	hu	صنحه		500	ble	سطر	معقد
نظیے کو	ينطفخ	10	19.			وناك		16 40
1 / W	لام	14	191		6 1 6	6119	4	11
عام	100	. 1-	14 2		مناسيها	مناسطيغني		160
	ببرطوف				ويعجى	4	1	9 46 46
11 .	Je .		£	Į.		اوڙ		161
والون	دانون	1	19.0		ن بن	ین	14	=
ممو سنے	كبوكت	4	144		ا رو ط سادرانسان	سيداك أيد	10	#
1300	حاوود	•	1		19	10	1	149
تنبيارك رابا	المنظمة الركب	16	11			رانته		110
و يل	و يل	,,	4.09		مورنس	صوريتن بن	A	IAP
41	Un.	_	_		توورهسا	الووره سا	سم	1000
	يني.		7.0		Ļ	. 4.	1.	1
بنيا وسب	مينيا و		4.4		i	4	4	Ind
بسے	6	4	11	enter valendage general	Cra	ري	Ser.	116
יפ אין ט אפץ	هوب وبری	0	MIM		وي الم	بلين.		1
وُّا يُ	وا	11	1		Jry	144	14	
بيركنه باين كاي	رير بيد سي	1	1		احار	J	~	114
بطورتكب	بغرارتك	1	418		أبنالم	آت	سعو	190
يهو کمي	بېوكنې	10	414		قوب	حوب	4	#
کمری ا	8/	الموا	MIN		کمو بگ	کو یکم	4	#

مغر سط فاط صح مفي سط فلط سج عولم ا کا حرارت صورت ع موا فاسفرس کو فاسفرس ر الم كيميامين كيميائ ا ا ا کے کسی کے اسی شی کے اسی کے اسی کے اسی کی کے اسی کے اسی کی کے اسی کے کہ کے اسی کے اسی کے کہ کے اسی کے اسی کے کہ کے اسی کے ا اسى موماتى ہے سى ميدا ماتى كا كى داكيد . كى داكيد كو 14 100 ١١١١ ا سود المن سود الله 09 99 0 104 2 / 20/ 14 # را 6 ووم مین ووم مین ایک ١١١ ١١ اويلوكا آت اور 1 / 10 11/19. ر الله السيمن أكسيمن اس روس اس رف فوع 4 171 01, 01 10 / الله ١٦٠ ا ر کشیار لس کی لا ٠٥٠ ١١ كروسيل كروسيل ١٩ كن كن ~ LOSA 4 059 ورسيوس أأرسيبوس من طنے 19 1 18 0 11 هم پیرامس پیرامیس 101 ساول JU 19 1 19 منين موتى بنين 1 الم مرتى قررتی 19 19 101 م برنال برنال م ۾ ا

pw pe البيد كم سابذ 1 pm # 9000 ط ائ دای 10 ب البارك ,. وی مواکس سکیند مواکس 11 س ی 114 1 سرا 111 1 11 14 M 1004 ملكيك ملك 10 14 رسیسات کلورک کلورک سبنر 4. 16 Ci گلاید بهی اگراسکو 1 4 4 _ ~ Jpe 1. سج 1++ س تارس 11 יל קל פא الياز 北少江 جرو * 1000 4 قا پکره 4 145 ٥ 4 10.4 تا عده 10 14 1 ا بی اکبو نس نس محمولتی IN # * 11 الكلاين 1 9 مثابه مثابهم 10 11 11 و عبارت با ادربوران 10 450 IA

ور	2	سطر	مفحر	مي المحتاد	ż	سطر	se.
Sou house			9 p	آرسنگ	آف آرنگ	10	. 41
معوني	معموكي	11	90	نشروس	مروس	1	9
C.	. ريا	4	97	يتحصر وتأين	لسرونين	1	م کا
يل.	ىلى	11	-	الك	6	11	1
مر فاملا			41	طرت توجب			
والامركت			44	مگنیت		1	11
كاويائي	کلورټ	عم	100		_		16
reser	J	gar	103	1914	131.	10	11
1.5	ک ال	14	#	بخلو ال	كلو	JY.	10
ميذر ومن تفور	ميار ونن	٣.	1.5	01	ابل	40	14
2000			=	الثاسب		_	- 11
ين		/	1.4	كولگيس	مگيس	1	11
U. U.	گيسان	*	1-1	كازيان			- 11
مركبوارك	مرکبورک	4	=		dit		
کامرکب	8	1.	=	بارین		_	11
55	بوس	14	_				11
	و کا نے	_	1	الما		9.0	9+
ارو فام وسي	برويم م	0	1-4	ایایت	سياو	~	1
ما كان	کا بر	15	1	ورا میکوٹ	وانباوك	4	=
?	:41	10			الالا	11	1
المتقرن	انند	,	101	المروسك	194	16	. #
rj	43	4	1/1	بو بعرب بدل به	الم هرك	نما	9 00

NAN

علم تواعد حب سے اس طروری مطلب انتظام ہے بالکل مہن سی ہے سیکنے

ابت دلیمیپ بیان اون حالات کے جو کہا ن سرسبزی زبین و بغیرہ کے لیئے

وربا فن ہوسئے ہین طالب کم کو مناسب کم کام کیمیا گزرا مین کاملا و

کربی فقطہ

کربی فقطہ

زنده نبين ره سكنة اورعنية عامن حيوا يخريدانيا يخ أمّا م كريكم اسكتين اجام بودون کے دوق مے اشارسے بنے سوئے تقور بہوسکتے میں ہر گئاک مثل نشا سنہ نبایا تی رہنے وغیرہ کے اور معسلے نک جینے رائم پودو كاربان جوارگنگ اپنيا و كے ليئے مطاوب نہو تا ہے وہ امن مصلياتا من - نیٹر وجن ہیڈر وجن اور آکسیجی جو ارگنگ چیز دیکے انڈر موتے میں بودہ اپنے بنون اور طرون کی راه سے صرب کرات کا جبکہ قام معدنی بک بوده بذر این جروی زین مذرب بیتا ورمون مونی شام الی ست درختون کے مثل شمش هدان كى تقوركرد عيابيك - برايك بودسه كالمؤمى ودهقداركازبان اورياتي سواك اندرس سكن رسومون الشياء كم لف بوده فاص صورت اورا سزمین پرجس مین وه برورش با ناسط حمرز کهن منط - بود سے برراید خ کے فاقت انتی ب معدی جز غذاکی رسکتے میں اور کمیبائی قوام استیار کامجی انتخاب كرسكتة بين بابت باعثون تغيرى جواسطرف بتح بين مبن مجه ما ل معدم نبين بيمنلاً اسكى وجه منظفت بائ عانى كيونكرابسكار في بانووركم مبين باوت بدارة مع اورکون دویج مین مدورایک سی زمین مین بوسے جاوین اور جن پر مكيان سبع روت في الوربوا ألكريش ابك سي زبرواد اوردوسر ليسدكها کے قابل بودہ سیداہوتا ہے باب بيداني بودون كى بهت مداحوال جمع كئے كئے بين ليكن يم اوس

ريك عليهده مثناخ علم كي ہے جسكونی زی توجی كل تمبيشري ياكبيميا بوفعال يست زالورون جيسے سمنے ديكيدليا سے حيوان سبي داركيپ ئي مركب جوا و نكواپني سا نبان كے لئے مطلوب ہوتے ہين پيدا ز فود نبين كرسكتے ہين يود ہے ہم فوب كريسكته من ورمن مرسد بينه مملك جزا بناتي بين اعفال يودونك إ كا جعد ورشني برركت بن - مرون روستني في ب ك سنزر لكين ماده يتو کا ہواکی کا رباولی کو متفرق بنین کرسکتا اورا سلکے بدون افتا ہے روشنی كر بود بره بنين سكت - ذر سے كاربان اور آكسين كو جدا عدا كرنے الدخرج قوت كافرورى مع اوربيم قوت بهت جلد مراية والى آفياب كى روشنى سى عاصل موتى سے اور يه آفتاب كى كرينن مين جو فدرے كاربان الح أتسين كوجدا عداكر كتيبن جبسعية كاربان كوحذب كركم انباحب بأ ہیں ا*وراکیجی کو ہوا کے اند کہ ازا دکر دیلتے* ہیں تاکہ بھر حیوانو **نکے کام** میں آتے جب نبا تاتی ما ده طلایا مبا تا ہے تو مبلکر کا ربا تک الیٹ منتا ہے اور شہالے تا سی مقدار قوت کی میدامونی سے متنی اہرین حرارت کی جو اہرین روشنی بلا كالم مطلوب موتى من حبي ابتدامين مواكا كارباك ليدمغ ہوا اِسلئے جب معدنی کو کبر طلب اسے توروشنی اور حرارت جوا و کسے پیدا مهو دا قعی آفتا ب کی کہی جاسکتی میں اور ہے بیے دیو ان دا سطے اپنی زندگی نا نا ت برحدر کتید من اور بهر این نوست مین بدون آفیاب کے مشواعو

א יציי אין אנאים איניא אניץ אניץ אניץ اس سے دیکہا جاتا ہے کر بیا رنا قابل کا فی آکسیمن جذب کر منیکے و قت شہر تهاج دباف فيرو طاتف كراينده توت بيداكري كرسكام الى ب ہم بطور نتا ہے عدہ بخربو نیکے فرض کر سکتے ہیں کہ ایک النان کے الذرسے صفر وارت و برمبلی میشرو با و بیده و ۹ میشکارمانک بیشی مرامک گهنشه مین خارج مو ہیں۔ اِسکے اندویب سرگرام کا رہا تک یا کے سوتے میں یا ۲۰۱۱راگراکا كاريان في كنبيشه حرارت جوطنے رس كاريان سے مهيند كلتي بعد حرارت نتیے فا قرکشی کا مقدا مکا رہائک بیٹرا وربوریہ نی مبلور تنا سی تبدیل کے فا ہرکرتا ہے جوب کے اندر مورہی ہوعمیہ ہے۔ کے کے اندر مقدار کار انک اليثرونن دن كى فاقدكشى من ريك نهائ تك كم بوكئ بنه اوربوريه بالبيون حمدتاک اوس مغذار سے جو پوری روک کے وفت کلتا ہے کم ہوگئی رہے ان کے اندر مقدار کا رہا مک البٹا کی ایک متبائی تک فاقد کشی سے ہوگئی ری لیب واقع دیکهاگیا ہے کہ تہوٹری تہوٹری میڈرومن اور ماریش گدیر^{جا} م اور ششر مسد معن صورتو منن فارج موتى من - يهرمعامد المعي ببن نازه سبع ووراسکو حاجت با منتاط تحریری ہے -کیونکا لیسے با مبر کوشش سے ہم توقع واقعي اندازه آمدني اورضيع بدن كاكركتي بن - خاص مطالعه عاركميها وبدي

عَدار كاربا كالبيدُ فا رجى مُفْس كى بهت فرق ركهتى ہے - مقدار كاربانك کی جوکوئی حیوان تنفس سے خارج کرتا ہے معاوم کرنا او ن حالات کے اندر حبکا ذكرا وبر بلوے ايك بنايت فزورى مرسے فيكن بخربد كے وقت بہت الشكال منيزً تع من - فريل كه نتاج تحقيقات النصم كي خيال فعاله فالإ کرینگے اور مقدار کاربانک بیٹر کی جو مخاتف طالات مین واقع ہوتی ہے طاہر موج ان سے نینه *داختے ہوگا ک*ے مف ارخا رج سٹ اور با اور با انکے امدر بھی دیا ہی ر فال ف واقع بونا سے ، ول ون أرام كا الاربائي الميدخارج إنى خارج شد اليوريه أليجن عذب د كويونت البجونيس وبجف الهوم سره كرام مهم سركرام الدوم ٢ ومم ٢ شب کے وقت ویونام وجود مساس اورس میں افاق سروم رہم ووم دن کاروبار کے اندر ביל פנים רא פת פיף בין שו דות ה ו הוא וונץ הוא א ونت على المرور في المروو من المروم و المرور المروم اِن اعداد عبيب واقعات فل مرموتے مين اوّل حب اومي طاكت مناب تو تراده كاربان دائ آك ليربد سنبت سخك وقت كے فارج بو تاہيے و وم حب اومى حركت مين بوياكام كرنا بونا سدتو برنسين ارام كرنا وا کاربان ای ای آک میرخارج موتا ہے سوم ران کے وقت برانبت دیکے دیا دہ کیجن مذب موتی ہے اور پہنی بن كے اندر بطور دفيروا بند كے استعال كے لئے جمع دہتى ہے

یا بو رہے اندر طافت عزوری اوسکی زندگی کے <u>لئے ۔ او سکے ح</u>یم کے سے پیدا ہوتی سے بودے کے اندر توت حزوری واسطی بنانی اوسکے خوراک عسرا ورحارت حويي على تفس خرورى كا) جانوون كے ليے حون كومواليونيا في كاسبے جو خوك تس اندرسی ما البیے اکہ کے اندرسی و ووکر کے مذراج آکے بین میوا کے فون کوصاف کر نا ہے خون ٹیک ٹیک بلوکے اندر منین آن بٹر ما بلکہ بٹری طول طویل سطے ایک مثلی جبلی سے علیمہ ہو تا ہوا وراس جبلی کے درمیان ہو تنا دار گلببو کتا عرف ماکہیلا سے دانع ہونا ہے نمر ون فن کے اندرآ کسیمی زیادہ موجاتی ہے ملکہ آئیز نائج ذوال مراهمين تبريوكي بوقي بن دورسوط قي بن اوربه بت الابق دو ی اوراوراو بہا زائل شکر او اے ہوجا تا سے مقدار ہواکی جوان ان کی غش سے مدی فارجی تنفر کے ساتھ فارج ہوتی ہے، م سرون یکوب نبتی پیرے ۔ اِس سے کی بنش ہو سے خیالی منین ہو جانی ہے کیوائلی نی نیش بہت زیاوہ تعداد تنفش کے قریب ہ ای فی مغیط سے یتنفی خارجی ى يُهُواْنشنى اندرونى كى بيواسى منحاف بيد كييو نكه خارجى بيوامين ماسى المص

فیدری کار بائی اینڈ ہونا ہے اور طبنا اس تو قایم نہیں رہا ہے شخص حالات محت سماری

چلتے ہے۔ یا بیلٹے رہنے مین سوتے عاکتے - بعد فی داکہا نیکے یا روزہ رکھنے مذر اورم ها بتی حمارت اور د باؤ ہو کے اورم طابق د بگر بدلنے والی عالات

SYA4								
11			لخ نی					
11	1		4 N S PV	1 15.4				
15 54	150	450	٠ ٤ ١٠		کہن			
1759	454	ه کر سم	05.	N5.	ووه شاوره دود انبوسانوادنگ کیمن اور ناصل پنجواله			
145.	156	95.	pu 54.	p 2 mg	کیمن اور نا علی سے واله			
	وزن متناسبه دووه کا ۱۶۰سے ۱۶۰سے							
			4					
بیتاب کی را مسی برے شرے مقدار زائل شدہ نظروجن دار صدیدی مثل بورہ								
يورك يشارج موجاتے ہين - بينيا ب گُرُور سنتريانی خون سے بيدا كرتے بن								
13.22	مدبورساكم	يا في سروه	200906	اندر ۱۰۰۰ د صدین	تندرسن بيناك			

الثدا ورها مصداركت ماده اور ۱۳ اصفيد في مكتبي بي حبوالون اور لودون کے افعال

عام خواص حابور اوربورون کے معضار ذیل بیان کئے جاسکتے ہیں ۔ طابور اُر بافيوار شاري لاكرنا بعاكسي كومنب كرسيها وركار الك يشاورد مكراك ازد نتائج خارج كردنيا بع بودون كى گذران بان الكنا بزور شيارير سوتى بع فاصك كاربا كالبيشر-ياني آمومنيد اور من جوار كنابز و موجه بين اورات ع كجر خارم أوية لىميائى فعل جالؤرون كاتك بالشن بعدا ور نودون كارى دكش بعرواك إدو ى مرف اسكے جم كوبڑاتى ہے جا نورون كى وزاك ادكى تنى كو جوزا بل فعل زندنى ہوقام کرنے کو لئے استعال میں آنی ہے دبعید دسکے بوری ٹرمنط ن کی) جانور

خروری حیوانی رطوبتون کے درمیان گا سٹرک جوس یا رطوبت معدہ کا ذکرنا منا ید دیک بیزنگ فوبت و حصلی اندر وئی معدی بیدا موتی سے اس رفوت کے اندرا يك شيه في بيع مبكوبي سين بوسترمين جو قوى مو ثريث الم المركز منوالي ا ورع تن منا نیوالی البوس وا رصقون خوراک یا غذا کی ہے : اِسکی تا پنر تریش با أزاد لكفاك البيدا ورسدر وكلورك ليوتى بایل یابت ایک رطبت عگرمین بیداہونی ہے اور ڈویو ڈینم کے اندر گرتی شی کے اندر کئی نٹرومن وارٹھی تیزاب ہوتے من میسنے ٹوروکا کا ایٹراک ا ه ۵ من في اور كائ كوكالك الشد - ك الاحترام ن وال بتريزال از سے ایک عمیب شی پیدا موتی ہے جبکو تورین بوستے بین ک وهدين بيه مركب منا برمركب آلدى كالمير آمو منيب موسلفر وائي اك ليكر بع مفوعي ير افرائ ك بدك اقرآ ويرامة بايد كه ير مونيم است بني ني كو كرم كرنے به ن که در به س دم حب هداو در به جانا به اور بن مل ربوطاتی

سا فن اِس حزوری رطوبت کی مخد آمن حیوا نوین علی علی علی مهوتی بهد لیکن م ایق مین عام اشیا حزور تی قرام بنا وجه نئے حیوان کے ہوتے ہیں مثلاً اسکا لىسى بو تا سے ريسے ايك بياج بم جكى بناوٹ قريب قريب كوشن كے ہے نيز كهن ـ شكر دووه كى - مويمدنو تكوشكه فا مسكرالكلا بن كلورايدا وركالتيم فاسفیٹ کے جو بڑی نیا نے کے لئے مطلوب ہوتی ہے ذیل سے اوسط بنیا و فتنف جوانون كامعسلوم موتى سيد

علية كريكة بين اور من حربك بين تشرواقع بنين مونا سنة عام كرم مؤن وسك حیوانو بنن و ونسم کا حون موجو دہے ۔ سرخ یا منتریا نی فون جو با مین طرف ول کے اندرسشر إنوعين موناسط ارغواني يا وربدي فون وبني طرب ول كماندر وربارو من مونات وربدی مون ت نیک اندو آکید دنین سے شریانی نبتا ہے ون کے ایک مهوى موئي كيسين فاضكر كسيجن نظرومن كاربائك يبشهون بين اوراكيلية فلطون کے بندرہ ہاکسے سی موتی سے آزہ مشریانی مون کے امذرہ رماقد انتر وجن مزوم و مقدار کار بام کالیداور و دس مقدار قیصدی آکیجن کی موتی ہے و در دریدی فومنین جیکے اندر نرائج جاننے بدن کے سہتے ہیں ٹیم گیسین ویل کے تناسب يائي طاتي مين اوسوا ١٩١١ اور١٥٥١ واغ اورديگراعف بے مركزون كے اندرايك شي ہوتى ہے جبوروا أوكان كو بین جبکا فاسفولس مزوری جز ہے اوراس تھے قلین سوئی کیطی نبتی ہن جو خور دہین مظراتي مين اورا ساني سے متفرق موجاتے مين دريان نتابے تفرقه بروالاكان كے الكسرين - فاسفرك الشر- كئي ايك فينظ الشدور ايك آموينم كها رمين جركو وزا یا شرائ میتها بل -اکسی متها بک آمونیم شرراک شیر بوسنتے بین وک موس سر ک موملم مائن وهد ب او دائن گرم كرف سيد مفرق بوماتي بدا وروس سي مراي من للما اى ننى لير الكونال بنتے بين اور برعك ل سكے نوراين تينروق فراى ملته ليا ماين کے انرسے اوبرائ نبی ایراک ٹید کے طب رہوسکتی ہے ک وهد رو درک هس من + هم و = رک هس کردم وه ن او التبيلين كبراور شرائي ميتبليا ماين سے نوراين اورياني مناہے

مرمانا عا مين كنكرورا مانيك جانورومين فون كاربك سرم مونا ميده اورافي حرارت ادس ما وه سي كرمس من وه جانور بوه وماش كرما سے زياده موتى مين ح حيوانون وجيوانون من مفوى عرارت فرب عبان سع محاف عالت مل اوطرا مین وارت داون کی مقل رہی ہے بہدوارت مو ورج فرو ایل کے یا ورائد ورج سند می کرید محدات ان کے دیئے ہے اور مروم یا 9 واور و فرنا سے کے برود مے لئے ہے اور مقدار خاص خصوصیت خون وجود جوٹے جیوٹے گول یا بیفاوی ے کرون کا سے جوخمان عابور و منین مختلف شکل کہتے ہیں ان ن کے اند ٥١٠٠ ومسلى ميرسه اور حي رفياس سے برطى منينك مين الكونوسنك ورے یا گری بولتے ہیں ہے۔ سن رنگ ہوتے ہیں اور میرنگ عرق مین برتے پرتے میں جب فائی برن منجد مونی سے توان ذرون کو مہراہ لیجانی ہے ۔ ہوں انہاں کے مؤن کی ساذیل کی اوسط رکہتی ہے اوراوسکاوزن تناسبہ تندیر سے انہاں کے مؤن کی ساذیل کی اوسط رکہتی ہے اوراوسکاوزن تناسبہ بني ما جامواتون - فائي برن اور ٠ سرو. فلتربيع ١٠٠٠

سن رنگ وَرون وَكُوا اِيكِ بِاشْسى كِيرِ بِاعِثْ سِيرِ جِيرِ مِن الْمِيْن الْمِسْلِقَ إِن اللَّهِ بين رحد فيصدى نوما مِوتا جِيد ميكن بوچند كوندر بيدسلفيورك الشكر استين ا

و وران و منيے سے فاہر ہوتی ہے اورت اِسکو رئیش یا جلٹن ہو گئے ہیں اِسکے شا وليبى بعصياوس سنى كى جس سعيد تفيتى ب كيم طرى حيواني نهابيت خروري شاخ عالم كيمياكي سے ليك فيوس بي كراسكي ترقي و متورى موى مع ساخت اوركميا ئ فراج استياء كاجو حوالو مكرا جدام من يائے عاتے مین فامکل طور بر معلوم مین اور بہتے کیمیائی تبدیل جو مختلف مقامات حیوا مین موتے میں بہین با کل معلوم مئین میں استحزان یا باریا ن حیوان کے اندازیک بے سک فاسفہ ملے وکا نئے معد ایک فنسے حیلین سوتا ہے بہرارہی فاسفیٹ سارر وكلورك البشرك امذرتهي على موحات من اورياتي ايب كوكدار حيلين كابوط رمیلاہے اور حب طربون کوطلایا جا وے توٹوٹنے والدار ہتی اوہ حرف با تی رستاسيے - سازي كے اندرما دہ حيواني سوسو مصر كالشيرط اي فاسعنيط ، ه کاربوبدنی م را فليورايد ا الميكنت برفاسفيك عن ن حيوانو ن كاايك وسيله ب حب سيدا و نكے احبام كونه عرف اخبيا پرور آ بدن اسك راه بهو نجته بن بكدايل شده شياك رمت اسكرات برق بها ورا والمسو ذايل شده رسنيا بدن كو خارج بوجاتے مين كيونكدا و نظاخراج مؤرا مرس

	1,1,1							
العس ياني مين طرينين	رموجا أب كاسين	اراليلون مصعمبى	البومن كي يت كيونك					
ين سيم سنجد منهي سبونا	دوده سكه اندر ومشرح	بزمين عل ہوجا ما ہے	بونانين عرق الكل					
دين الأاليشر من بالذروني جهلي طبي يأكائي كيوسيع جارسنيث بوست بين يك لخت								
ى سين اور كابن نطور فيك كے عليي و موماً تا ہے اور يا تی جہا جہہ بين دود و كی ميني								
			اور نک مل					
ية السيمة مدسكتا	چه مشکا سیسراه اه م							
ميا کي اندان	نباتات کے اندر بھی السی ہی اشیار مین جو مشکل سے اون اسٹیا رسسے تینر موسکتا مناتات کے اندر بھی السی کا طور اللہ میں میں اس میں اسٹیا رسسے تینر موسکتا							
2 h	ہن جو حیوا نون سے نکلتے ہیں کلوٹین یا لزوجت وار کپک شنی معدنشات کے گیہوں ا آٹے بین ہوتی ہے نباتاتی فائی برن سے - نباتا تی کلبومن اور کی سین رس اور سے							
11								
11	نقشيست نيمدي سا							
(0,0	لى علا مات تكهنى نا مكن	د دان مبيداراحبام	معلوم ببونى سبيه					
کی سین	ا فای برن	البومن						
ه کر سم ه	عدمه	ه و سره	<i>אר</i> ין ט					
454	454	4 10	سي طرر دون					
1014	1050	1010	ننظروجن					
YMIO	ס ז ייק ץ	y j's •	ا السيجن					
.59	134	154	سافر					
	5 pt	· K #	فاسفرسس					
1	1000 6 0	1	-					
ن جيلڻن مطروبن دريشي حيوالو نيڪرا حيام مين بائ خاتي ہے اور حيوالون کي الله								
بيلين مروفن دايسي فيوالو على احب مين باي فالي الميا وريوالون في الم								

ابہی پایا جا ناسے اسٹیک اید ٹیا سرکہ سفیدی اندے بین اور با نی کے ما ہے۔

ہیں با کا کرٹے سے رجورسفی سی تیجہٹ کے بہد حاصل ہوسکتا ہے جب خشکیا

حادی تراس سے زرو شفا من گوئد کی طریکا تجب موعد طریبا رسوتا ہے اور جب

اسپوری سرویا نی طایا وی تو لیطور سفید نا حل ہونیو اے سفو من کے باتی رستا ہے

ولیطور تذابین سٹی البوس کے لیسے پانی میں جبکے اندرالکی مہو حل ہوجا تا ہے نہا

عیب خواص البوس کا مبخد ہونا ہیں اگر حل ہونے والی سفیدی انڈے کی ہوئی وار بہنایہ

اسٹی کرم کیجا و سے الوہوں کا مبخد ہونا ہے کہ اور کی اندرالکی مین با نیکے اندراکئی میں با نیکے اندراکئی میں جا تا ہے۔

ہو تا لیکن نیم الکی میں حسل ہوجا تا ہے۔

فائرن

سرق موما ہے۔ سین

مثل نرومن دارستی سیم و دوده اور مپنیر کے امذر یا یا ما تا سے اور یہ و اصون میں

منقل کیاما وے تو کی من بیدا ہو تا ہے ميغين يا بتيين يا ايتها بل بتيوبرومين ك مدود ن مهروم وهذا وابيته پراٹر کافی اور حاہ کا ہے اور نیز منیون ور خالیے کلس پاراگو ان میں بار طاتا ہے اورجس بنے کوجنوبی امریکہ میں بجائے جارکے استعال کرتے ہن او نيزىناكولىك شراب كي ايك قسع كوا رائدين جوبيل بالبينه سارملس سع طياركم طانه مقداراس وبرطاء كاندرقرب احصد فيعدى ساكاني اندره و سے دیکرا حمد ونیدی کے سے گوارانہ مین صحفہ فیما ہے اوریا أيوى جاءمين اداحصه فيصدى ذكر باقى جوبركم مزورت برى بلى كتا بوينى دكها ألياب البوس وارات یا دلیخوه استیاد جنین البوس یا راه بن مثل سفیدی اندے کی يائ ماتى سے دس جا عن مين بہت عجيب كب جن سوحمنو من و رفرورى جزا ا حوالؤنخا بنابع دورنيز لعض معون فاصكر نباتات كيريج بن يائ مانى مانى يد إن مركبون كى مناوط بيجيدار بيداوراو يكه واقعى تقلق كيمياركااوال مين كا برمعاوم نبین سے اِن سے قلین منبی نبتی بین اور بہم بے ڈول برر کے طرکے ج و من موج و من اوراسوجه سے انکا خالص طامل مونا بہت سنگل بے اورنیز بابن دو کی بناو فی کیمیائی کی بناک ہے۔ اِن تام بیلفر دوراکٹر مین فاسفرنس علاوه كارمان مبيدروجن أكسيج لاورنثير وجن كي سيداور محملف مورد مین تفریباً بکیان ساخت ہے البومن فالقط لت من سعنيدى ندسين ويكها عابتا سيداور رطوب أبي وا

MAA

ومن ليك بعض الكوعنن إسكا استعال مدينا سع- الرحة حرف الكذر والحسين كا إسين كومين سيدكم مهوتا سيدتاهم تاحال ابتك اسكوكومين مين تبديل بنين كرسك اورنه بيم مغل كومين كى بهيع ق كلورين اورامومنيه كى بمراه سنرزنك بيداكر سكتي بيد-بركها ركيطرع كرتى بداوراس سنفك بنتهن جوياني اورالكو بالمبن نکون کومین کے زیادہ حل ہوجاتے مین سنكونائ دين - اورسنكونائ سين - دول ن مثابه اشيادين وین کے بہورے وال کیطر کے جموعہ مین یا یا جا آسے جو لعبد نکا لنی برے مطر سے جو ہرون کے بانی رہتا ہے اس روشنی بابلن طرف کہوئتی ہے سنكونائى سين وسنكومين سلفيط كود ١٠٠٧ بيرا ورجة كالرم كرف سيطيا موتی ہے اس سے روشنی ذرہ سے دہی طرف کہوستی ہے اسيطي كومين زورسه بامين طرف رونتني كوكهاتي ب ر ب_ائی ڈین زورسے دنہی طرف کوناشی سبین و ره سسے سنكوبن زورست وبنى طرف سنكونائ وين دورى ما بين مر سنکونائی سین دره سیدوشی بهرو برومر שע עם ל ש מו שין פץ يرجح بهزنا رجيلين بإيامانا سع الراس من الكذره بهيدُروص كايتها بل-

N46

ر کتے ہیں . صوحه بسرویا نی میں اور ہوحدالکو المبین جسل ہوجاتا-و سکے وق کے اندروالقہ کرواہوتا ہے اور دوستنی کو بایکن طرف کہا تاہے ع قى كلورىن ا دركترت أمونيه كواسكے سلفيٹ كے اندراد انے سے سنرنگ ميدا سوتا ہے دوری سننا خن کر بنن کی ہے۔ دوسری مدوستنا خت اسکی ہے۔ وجب باریک شده سفزف فیرو سائ ناید آف یونان شیم کا عرق کمیز جو کان میرجا ہوڈالاعاتا ہے توفرب سُرخ رنگ پیدا ہونا ہے۔ کومین کے اندر کوئی قابان عا النائل يُراثيراب وزكرتي ب تواكيك وينم مركب بنينا سافيك من يُر وی مواص فلیوری منس کا ہے بینے روٹ نی پیدائر لیکا ۔ کو نا می جرین ۔اور کو نامی ہیں۔ سا د ورکرنے میں مثل کومٹین کی خواص رکہتا ہے۔ لیکن روشنی کو دہنی طرف کھا مع كورارة بين سيركوناسائن ماصل موتا مع كروى منى مع جلا قوام نفعن سخت رال كيطرح كاسب إوراس سندروسنن وسبن ذره سوكموثتي سبط علامت ك وروم برن بركر سے علیمہ کیمانی ہے کیونکہ انکو ہلین کم مل موتی ہے اور اوسکی ہمراہ رہی ہے اطرحصے سنکومین کو معرصہ کیو نتے الکو ال کے ع ق مین النے کے لیے مطاوب تیے ہیں اورا سوجیے اِسکی قلم سب رنحل آتی ہیں اور کومنی وق مین رہانی ہے ۔سنکومین تب رفع کرنے میں ولیے تو می مبنی ہے ج

ياني اورالهونال مين مرتنبت مشركنا مئن جيال موجا ناسه بروس بالسط مركة تنبت شركنا بين اوراسكوركنا كوسك بين وسكونيك البيطرك سابقه تركياها وون سن ونگ بيدامو تا ب اوربه بني شناخت اسكي مشركناين ہے دویہ بناخت نظرك بيٹركى موجودگى كى منهائت مدہ سے كيورارائن علامت که ۱۰ هـ ۱۱ ان ا کم عجیب جوہرہے جوکیو رائرابروز ہرمین یا یا ما تا ہے اور للور وبركيه عل كرباسه Sist. 9. جال است مے درختوں کے اندرجوات اسے ملک ہیرومین ہیا ہوتی ہی اوراب ما وا اور مہدوستا مین لائے گئے مین دوجو ہر بہوتے من كوناين اورمسنكومني - براماي إن وونو مين سه وومذا بهرسير. بيداكرنا من نائ وبن - كونائ من مين مستكونائ وين - اورسنكونا ب يه و بوالمين ايك عجيب الله كامراه مليه ميكم و ترين منكوكونك اليظر وستعبن - كومنن بناميت ميند دوائ مهدمت كود وركر أي سع سناوا مِن بد فواص عمد عنین موتر تراین --ملامت ک و عدم م ن م و ام مج برع ق ملف كو متن من من من بطور سفيد فلدار ملجه ط

وسيرستيرر و ايودك ايستر للاياجا وى تواس عديين مجوعر متها كل لياليك رک بنی کها رحب و ار زار کویشن بوستے من ہرای محموعه نا رکومتن کے جا بھا يداموتين مثلاك ١٩ هزا اك هس كن ١٤ سره و د ك١٩ هـ ١١ 3(100-101-400 ورسط کا کسی و وجهر جنین بڑی ہلک اور بخت خواص یا نے جاتی مندا ملک اور بخت خواس یا نے جاتی مندا ملک اور بنا ا وربروسین سے کچے امین اور یا بیت مین یا نے ما کے ہن مطر کی اللی م שורים לון פדו שיו צין ایک کہا رہیے حس سے فاراز نمک منتے ہیں اور پیسے اوا حصہ فیصدی ملیجا پاتا مین یا با ما تا ہے توی زہرہے اورا سکے کہانی سے تشنی مثل رض مٹیا لنے بيدا موتى ہے تاہم بہت متبوطر سے مقدار مین اسکو طباب میں استفال کرتے میں اسکے نک بڑنے تلنے ہوتے میں جب متوڑ کیسی مقدار میں اسکی کسے شکے اندر سولو بذريع ساغيورك بيندا وربائ كروميط ف بوطال شرك عوب رغوني رنگ ہیں اسونا ہے اور میں اسکی شناخت سے اور بھیر مید رنگ سن اور زروطدى طدى بوطاتين -

بع اگر د نسفن ورفضا في الكارسكارسنجا كسيم بره ما ناسه - زياده تعدم من كهالے سے سخن خواب آورز مرکبطر على كرنى بيع جس سے سيكوشى اور نقابہ ن واقع ہوتی ہے حرکت از خود علینے کی زایل ہوجاتی ہے سکت سی سور یداموجاتی ہے اور پیرسرگ واقع موتی سے بیرمعلوم ہوتا ہے کہی مین قوی وسرے اسکے بعدیا یا واربن فارکوشن - کووین اور مارفاین من مارفائن بامارفنب علامت ك ١١ه ١٩ن و ١١ + هرم و ارفيه طياركرن كوليخ افيون كويا بينن بهكو كركال لينتيهن اوير كانك الله بذريد كافتى كلورا ببركة تنشن كربيتيهن اورجها في موس يا ينكو اورانے سے قلین مار فائن ہٹرر و کلوریٹ کی علیمہ ہ ہوکر نکل آتی ہیں ۔ مادفائين ... وصدرويا ني دور . م حصدكمو تقيوك ياني من ل ہوجانی ہے گرم الکو ہال رسکو آسانی سے حل کردینا ہے - استقرمین حل ہنین م*ونی ہے وس سے فارا رنگ بنشے* ہین جو یا نی مین حسل مہو ت_و مین وراسكه اندر فابال نتقال مبثدرومن منهن موتى بيد كيونكاميرا بتها لأفأي موزيهو تاسه توايك أموينم الإليد حاصل موناسه بتواري سي مقدارالف ی آسانی سے بیانی جاتی سے کیونکفیرک کلورا ٹرکے نگامینی و بنیا

ملامت که ۱۸ هدام ن اوس + هدم او

064

ينهاكل الدالد كے سابقه مائ جا دے توالک فک متابه آمویم ایدالیک این کوٹائین ایڈائید و مران در ان افيون تخت شده رس پوست سفيد كامهونا سبع داينيا كو فيان وم مقراو ر مندوستانین بکثرت لمیار کیجاتی ہے سمرنا کی افیون بہت عدہ ہوتی ہے اور ر سکے بذر و سے دامعہ فیعدی ارفیہ ہونی ہے ۔ کم سے کم جبہ مختلف جوہم اسكاند سي اعنى سے مارفير اور ناركوبٹن سب مقدار میں يا فاق مارفايئن يامارفينك ١٥ حروران وس بايا وارايئن ك٠٠ حدام ن وم לפלותים לי פוץ שופים טולעתים לי או שב מון שו לים بتيس ك ورهدام ن وسين كسرم وم ن و و و علاوه إن استياركه انيون كے اندرایك بے تانير شے ميكو نا مين و سے ک در حدولام - اورایک دایٹرمیکونک دایٹر بھی ہوتا سے ک ، موم و اوراس سیکی مراه جوم کے ہوئے فاصکر سوتے میں اور لعفرات ارمق فارجی کے ہی افیون کے اندر بتوٹری مقدامر فہو تے ہیں ۔ یہ جوہرا کرجیہ مفابهه ساخن ر کیتے ہیں تاہم ایکدوسی میں بتدیل بنین ہوسکتے ہی افیون بنہایت عده دو ائی ہے تبور ی مقالرمن بطوری کے خاکرتی

به جوسر پائ پیرین ک داهه ۱ ان دس کو جرکها رسیاه میچ مین سے مهراه الکل کے فیکا نے سے حاصل ہو آہ ہائ پڑئ ڈین مین ایکڈرہ ہیڈر و می ہے چو مجبوعہ الحو فال سے منتقل ہوسکت ہے۔ اسلیم اسکی علاک چون ال سہے جو 1 موجود پر اولیت اور اسین رسخنت بور کہ مونید والی سیا ہ مرح کی ہے پر اولیت کو ما میں

علامت ك مرديما إن.

ہم ہملاک یا کونا نیم میکولیٹم مین یا ئی جانی ہے بیرنگ وق سی تی ہے جو ۱۸۷ و روید اولین کے بیاری کا بیانی کی میں اور در بیان کی میں ایٹر کونا میں میں میں میں اور کونا میں موار کونا میں موارک کونا میں موارک کونا میں موارک کونا میں میں میں موارک کی بیٹر کونا میں میں موارک کی بیٹر کی کا میں میں موارک کی بیٹر کونا میں میں موارک کی بیٹر کونا میں میں موارک کی بیٹر کی کا میں میں موارک کی بیٹر کونا میں میں موارک کی بیٹر کی کی کر کی بیٹر کی کرنے کی بیٹر کی بیٹر کی بیٹر کی کی بیٹر کی بیٹر کی کرنے کی کر کی بیٹر ک

ملامت ک ۱۰ همان ۲

بڑا جو ہر ہے جو تاکو کے اندر با یا جاتا ہے اور تاکو کیہ جو ہر سے محصفی المجہد ہوتا کو کیہ جو ہر ساسے محصفی المجہد ہوتا کو کیے ہے۔ نائ کو ٹا مین میں ، مہدورجہ پراو ملب اور کچھ تفرقہ اسمین واقع ہو جاتا ہے ہیڈر وجن گیس کے اندر بدون کی کے ٹیکا می جاسکتی ہے ، مائ کو ٹا مین یا نی اوکو کال اور امین میں حسل ہوجاتی ہے اور بطور توفی نیا کے علی کرتی ہے جو ترفی کے علی کرتی ہے جو اس محمل موجاتا ہے ۔ نائی کو ٹائی کو ٹائی میں کوئ ہیڈر دوجن اسپی منہن ہوتی ہے جو ایکو ٹال صول سے نتقل ہو سے اور جب اور جب ہیڈر دوجن اسپی منہن ہوتی ہے جو ایکو ٹال صول سے نتقل ہو سے اور جب

اورننبروجن سختین اورجوبطورکها رکےانزکرتے ہیں اوربعض بود و بنن یا جاتے میں بید الشیامعنوعی طور را بنک طیا رہنین بہو سے اور اگر جدید تصور کیا أييا ہے كە دەا يك جماعت مركب آمونيه كېمنعلق مېن دىكين تا حال ونكى نباوط نام مرحب بين جوسر وينن من ورا ورا ورك والهمين اورا و نيك اندرم و كارا رورنٹروجن ہوتی ہے درانگی سابہی سادہ ہے بیہ جوہر بڑی تا تیرکبومے ہو الرن روشني بركرتي ب بيضر روشني كوميندا ور لعض ما بين ماس كهاتي من وين الشياعي الكرنك نبات مين اوراس محاط سيوه مفا بهامون کے بین فالین مس مرک ل = ن مرک ل = ن مرم ک ل ا ان هم حکال ک ١١هـ ١٩ ان وسم + هکل = ک ١١ه ١٠ ن وسوک لياک عاهروان وسوكل ننه ریسے ڈوبل نظم نیا نیواہے تک ہمرہ ملاقی نم فمٹر اکلو رایڈ کے بنتے ہیں او الدوجه معيد بي مين المونيه كي من -جوبرحب حيوانات بربب سخت افركرتين بعفرمت وبركحيا ورمتاكو وغزو كسخت اورمهاك سها ب معلوم شده بین سنه بین اور دیگراین سند شل محوین اور د کی بنایت عده دوا نمی بین وبرفيك الدركاريان مبدروس ورتروي بای سیری دین

كا فورنيز كئي فلا ہرى مثا بهرفتم و كانن موجود ہے جوروستنى كوكہا نے مين اخلات ركبته من كميفورك الشرجوان مختلف نوروق كلته من اليفاو عا بين الفلا ربزان وربالسام بيني رال اور رومن ملسا ال پاسندرس خام تاریس کوٹیکا نے سے حاصل ہونی ہے اور دیگر رالیں ون مصطلی ورمعدنی مال یا کو مال فیرو کے کیسا ف سا کہتی بن بہداکسیدش رک ٹری بن کے بین قومی انٹریا ریڈاو کٹ بھے۔ یہ مرکبات ہیڈروہن اور کار بان کے مین اور کیمیا کرکے لئے ایک عمدہ استیا رہن فوحق سخت شا رس کئی گرم ملکون کے درختون کا ہے۔ رفائ کس الاسٹیکا ۔ ویا وفرالا مى فوندكا بوجو) اور بهم قوجى خالع طالت بين سفيد مونا س تومنى سلفرك سانته مختلف تناسبين لمكروكه كأيزو قومين تحارت كاليبالكم یحس مین بهر سرحد نیمدی سافر بوناسه اگرزیا و ه اسکوسافری بهاه م كياجاوى توانيلونائي ياولكنائي بنناه كشريره مع بحن شده تر بي في ورفت سيبوني ف يا كاسيم جو بارنبوس كا يوروغيره من بداسو ير-فالعن شي سفيد مونى سے اورائحو بالمبرح ل بنين مونى مرا بتيمين بومرسيا أابي منام سے ایک سال اجما کا منبو ہے جینین کاربان سیار وجرائے۔

روستنى كومنفى - سرورى درجة كالمين الموجهاني بوتى بعداسار الرين مين وز پائی نسل شرطیس و نظامین و نیزاو درجه پرچوکش میل نے مین دیک اسین خاص شی طرف روششی کوگها اے کے + ہ وام ورجہ کے سوتے ہیں ہے طرمی تأريح أم كوفأ ابنير سلفيورك يشريا ويكرات يا وموثر بهون توهم شكل ركب بيداكة بين جو كرو في موى كرن روت في براييدا ترين اخلا وي كتيم بن بعض ومنى اطرف العبن بالمين طرف اور لعف ل منين سے بے تا تغیر بین طری بن ننس مارو كاورك بيدس مناب اورمثا بهدمرك ببيداكرنا بدا ورنير ما نبك سابته الكويك سخن مندري بناتا ہے - اكيندين سے طرين اين زال بنجاتي مين بہت و درنے والتیل متنا بہہ شرین ٹائن کے بین ابن اور فے واله تیل لیمولکا برگاموٹ -بنرولی-بیونڈر-کابیمج - تیل کامابل - کاراوی زیرہ - ونگ وعیرہ انکے اندراکٹرویگر آگیڈ کیزیشدہ تبل علاوہ ٹرین کے ہی ہوتے مین ا منین مصلارل باعام کا فور نها بین مزوری سبے اور نیم ورفت لارسکا فوراً عین اور ما یا بن سے بیدا ہونا ہے اگر جداور و رفتو مین سے بہی کل آ ہے كا فدرايك سفيد قلدار نفعت نفا مجوم و ١٠ درجه بريكبات بعد اور ١٠٠ درج برا وملتا بداكومالبرجسل موجانات اوراسك عرق سدروشني ماءيم ورجه وبنى طرف كبومتي مصه كافورا تكونال كيع ق بوالش بين بده ن تبديل التي ي ديكي كرم كرنسياول بارنيوكا فورهلات هداومين في سوما براورمبداز التيفا البير من ك هـ ١٠ از ١٠ اور ا اليدك.اهده اوم من شديل سوط ماسم - نشرك اليندى مراه وسن مين ليفورك بيندمين أكسيدايز بوجاتا بهار مروروم مثل ثرين مايو

ران بدروكار با نين سے أكسينز ابرو شده مركب بيدالترة بن حب وكمفريا كا فوربو لتي من سفالًا اسطرين سد مرتبين كمفر إ بارنيوكفر إ تبائ سول ادركاروال ل ا مرا مرا مرال ک را هداد ای در مرا ا بيه كافوروسى تعلق ناكوره بالا بدروكاربان سد ركته بين جوبنرالالك الم بيواقل سدركينا ب زيادة أكبير من سع البلد لميار سوفي بين طربين ما بئن اور مشكل مركب ملاست که ۱۰ هند ۱۲ يىل مارىن مائين سجار تى كے اندر ملاؤ كئے ايك مفاہم قسين إس سمد كار بان كرين - بهمنتل مخلف قسام درون يا بين سه عاصل سويا وه تيل جويا مي نن ناگرا - بهيس اور شاوير س سرحاصل موتا جو عام ناربین ما ئین نیل ہے جو ورف قارچ سے نکلیا ہے بطور و بیس ٹرین ماکر بانی کی مراه اسکوٹیکانے سے اور نیوالہ خوشبود اعراق سک آتا ہے اور ایک رال يا را زن جگوئندرين كالوفوفي بولتيدني نتن كه اندر پيچه رسجاتي سم عدة قسم ومرضه و تاربین ما بن تبل کے قسم وہ تبل مین جود رضت بابئ لن اری ٹا اسی تکلتے ہیں اوا درجہ پر جوئٹ میں کتے ہیں اور اسمین فاصیت

844

انزارين ميدر كامارومن فالدكيره كي مراه ايك ناعل بوع والمركب يداكرتي بيد حبيكارنگ كلابي ارغواني بسياه باسياسي بابل سنخ مطابق المروثية كيد ناسه فالعل تومينه فالعل يُران إمركة و فاللو يارون كاستعال النيار حيواني مشارل فيان عيره يا دكري كوطاحت مارونك كي منهن موجي ادونين طاقت قايم ركني دورزهس رفي رنگيس او بكرب ميت و كيمني سدائد اورس رنگ بيداموتا سيد كوير يوري التيمن السيوره و وون بهروت با رميرداكسا بل مركب انتهراكونون مك من اوربيه و منون انترامين زنك يح سفوق من يكتر من الك مثاب منی ایزارین کے ربوزمین یائ ماتی سعب وگرائی سو فیک السطروك من اور به بهی مرک انتهراسین کا سید المران الور كمفر كاسلا يهيك المراجام كامنترك فجوعه ومن كاربان كحذروكا ليف اذردكهنا يع حب سے بيٹ سومثا بهراور مشكل ركب ني سكتے بين - اوران اشيا من تنیزخا مکرست مشکل ہے کیونکہ اُکٹر کیمیائ تنا سب میں کیسا ن ہے سکر و اص فاہری میں مختلف میں ذیل کے سٹررو کا ربان میسے ہیں جس مز اليدات المنطقين وري ايائلين كيفني ياس بتين اشرى من اورا كي مفايي سائي ول

بهراه گرم کرنے سے پہم صنوعی طور پر دلیا رموسکنا سے حب اوائ سلانتها اوانک ایسٹر بنجانا ہے اور جب اسکو بوٹا من سے بگہلایا ما وی وّالبزار منجانا ہے مثلاک مراحه و درس وس پا ۲+۲ پ حرو = ک م رحره و دروا فوائى سلفوانة لؤكونك ايسطرا وربوط الش مصاليزارين اوربوط استيم سأخا بنته بن مذكوره بالاطريق نافه النرارين كاحرف ابني ايني صطلامي نرور العصر والميسي بكدا سائري كاول مفوعي نباوط قدر تباز كلير باده كى بداوراس سے اوس زمان كاشروع تقىد ربونا بى كەربىن كىمياكم كا علد رآمام و-ايكدوسرى زردشى معنوعي مركب مين معساوم بوي سيعجم فدرتی مبٹ رمین پائی بنین عاتی ہے اور بہہ میتا کی ایزاریں ہے لینے النزارين حسين ايكذره مبثره ومن كامنها السه منقل مولهم - اليزارين سرچ لمبی لمبی سوئی کی سکل مین ندنتین سوتی ہے -سرو یا نیکے اندا کم مل موتى ب مُركرم بانى مين ثبت عل موتى بدورانكو الين المانى ول سوسكتي بصاليزارين الوعيذا ورسطيك أكسايله كي مهراه ناحل يونيوالدمن مركب ببيداكرنى بصب كوليك بوفت بين اور فرك اكسا فيرك سابته سيأ يارغواني مركب بناني هيه اسك چينان كيانيان موڙان اک ثيبه كي معور المؤنيث إقام كرنواك رنكونك استهال بوتفهن جديف كامنونداول كيره برجيسا بإعانات داورىد دراج إي عمار كوريك كرين بن جكاند كوما مواسيليد عدلاني وناجه ويلن إمانات

بناول اس مدروكاربان كى ذيل كى تفريحى علامت سے عيان موتى ہے ری ہے ہی انتراسین قدرتی کو کیلے کے تیکون یا دس جزار ان کی کے کہ کے تیکون یا دس جزار کے تیکون یا دس جزار کے دار ہے اس کے انتہار کے دار ہے اس کے دار ہے دار کے دار کے دار ہے دار کے ك ه مك هك اهك سفيد جيلك بنته بن موسور و رجر ركيلة مین اور بیا و رجه بر دورش مین اتے مین ىبەم ھنوعى ھورىيەنبرايك كلوراڭيرا وريا نيكو ىندىرىن مىن. وا درجة *لىگراكر* سعدد بدروكا ربان كساهم اكليار بوطانا ب منالاً ל א פנא צול + ץ פנץ ל = ציאו פנין + ציאו פנין + אים בל ל المرک ابٹر کے انترے نظر و تباولہ کے مرکب بنتے ہیں اور اکسانی تہراسیں ا انتراكويون كسروهد ١/ رك انتهراسين مثل المبين مثرروكاربان كى كيرك البيدس ملب اوراس مركب البررهاد + ك و ها رن وي سول بيدا مو تا سه - جسكي باريك باريك فالم نبتی بین انتهراسین اور کیک ایٹ کو گرم مبرول مین مل کرمے اور وق کور دکرنے سے لیا رہونا ہے البرارين シールンシャーのカーといっていりりしん الزارين مه نگين ما ده مبندر كاحب كور دبين بوسنته بين اور جو كار كوسايد ہے جڑ کے اندا ہے اور جو البند اور الکلز کے ساتھہ جو اش و بنے سرتم سومان بين من على سديه منفرق سومانا جنر شيك اندروانع منامي أنه اكونوك بيزي

کے دونون ذری کلوراند کے واحد مدک ان ۲ اور شط اکلوراندک واحد مدک ل م سے حاصل موستے بین برائ س محمدم موسے کرید کاور منظ مرکها ت نا فستهالین کے کبٹرت میں - فعل نیٹرک ایسٹر سنے نا فستہالین سرچا رہ طر ورکعبہ تبا در کے بنجاتی ہن انونٹرونا فستالین ری ڈیوسنگ ہشیاء کے انریسے اسیام نیفنتهالبن یا تا فنتهالیا مائن سپ اکرنا نهیمک در هدیدن هر ۱ ورشد کسیدا مثل نيلين سے نازمانی مادي پيداكرنی ہے جواب مک و بسے تخفہ اور عرام منہیں ہوئے جیسے انبلین کے رنگ طیا رہوئے ہیں زیادہ انٹرنٹرک ابل سے نافستہالین ٹبالک انٹیٹی برنے تی ہے کہ معدد رہم پہدسننے متعلق نرول سلسل كمسيع كيونكر حب كزت لابم بابيرة كي بداه وسكوكم كيامات توبنرول بین تبدیل ہوجاتی ہے منداک مواقوم = کا ھا+ ہاک وہ اس کے بیہ الیٹ بلورک او م مر اک و جام کے فاہر موسکتا ہے جب *ایک وی نا فت*الیا مائین مارو کلو ریش کا وی پوٹائیسے نٹرائیلے سے ملایا جارے تو سٹررو کلور یل ڈائیرو نا فتہول کا نبتا ہے ک ۱۰هر ۱۰ ن ۲۰۰۰ جومقابل پروایزوبنرول کے انبلین سے ہے جب آبی و ت اس شی کا گرم کیا ہ توایک شی نافتول که ۱۰ هدا و مثا بهه فینول کے ملیار بیونی ہے اس سے روتبادله محرك بنتے ہين ايك اينن سے دائي تراو نا فتول كه اهده قوم وب زرد رنگ بیداکرتی ہے جبکونا فستہالین زردبو لیتے ہیں لسار- انتهاسان علامت كسرا ھ

NYH

127 and 0= 27 ac 2 may 6 16+026 سنا کے ابیٹر مانو ہی سک البیٹر ہے اور اسکی فلین بیزنگ ہوتی ہن او تہوڑی سے گرم کرنے سے اوٹر عاتا ہے کا شک بیرٹہ کی ہمراہ ٹیکانی سے سنا كايشرى سأيرول ماصل بواسه كه وعدوو = كدهد نافستهالين علامين ك ١٠ هـ ١١ يهم سمدروكاربان برے مقدار مين بهاري سيلون محكم كوكيد مين يا يا طِ نَا ہے اورجب بنجار نبزول اور بہت دیگراٹ یا رخوا ہ الکو ٹال اور کیگ ابند كے سرخ كرم منبو نكے اندرسے كذارى عا وين بت بسي طيار سوعا با نا فىتهالىن سى برے برے سفيدور ق بنتے من ١٥ وى ير مكيا ا اوردا ایروشن من آناسے سین کم حدارت پراوٹر معی جاتا ہے۔ کار کے ذرمے نا فستہا لٹین و لیے ہی سلے ہوئے بین تیزولینا وربیہ ذیا کے نفشر سے عیان ہوتا ہے ہیں آٹیہ ذری سپٹررومن کے نافتہا ھی ۔ کے م اا کے م مین ایک لید دور کے کلور کے معال J=/1 سو سكتے من ليكن نا فسهالس بلا ول كرم واسطىبى كلوربن سے مل سكتى 1/1/ سے اور سلسلے دیکرمرکیا تا دل

وكرنبزوك ايبثد بنجانا سبعه اوراسكونبرول تصوركرنا جإسيئه جهين ايكذا بیدروجن کامونید مجروعدک و حوس سے متقل موجا تاہے سنا ما کا ایکو نال علامت ك و ج و ال مشور مکین وربا نسام ان بسرومین ایک قار ارمنی موتی ہے جبکو شارو بويية من دوريه سيناميث آن سينا مايل ہم كر و هر و او جرمنا بهر اسیک انتصرکے ہے کہ معرو او -انکونال انتجارکوالکلیز کی ممراه جو ويني معاصل موسكنا سع متبهر حكدار سفيد سويو منن عليه وموالا جوس ورجه بر مگیانا ہے اور و م م درجه برجوس من اتا ہے اور اسمان بو یا ئی جاتی ہے۔ آکیڈا یُن کول سیا اُبل اَلڈی ٹا بیداور ہر سا کالیڈیڈ 北とられていい ملامن که و و د او رس شی سے بڑا ہز تیل وار مینی کا نبیا ہے بیزنگ نیل ہے حبیب تیر بور آر ی ہے ہوامین بڑار سنے سے سنا کے بیڈمین تبدیل مومات ہے سامال ليشر علامت ك و عدد و ال يهداي رايد والمائد المائد كالمائد كالمائد كالمائد المائد ا میں بایاجاتا ہے۔ علاوہ ترکیب مذکورہ بالا کے تیل کرو سے بادامون کو مثیالی کلورا بیری مراه گرم کرنے سے لمیا رہوسکتا ہے ک و حره ک و

N 40

الفيغيل بنتاجه او بهمالك زروجم بنتابي جرزنك كے سفون اور اللي اور الرم كرف سوز ندول ميد ماكرة سيدك وهد عن - اندول ايك قلدار شي الر بنیاد نیل کے سلدی سے سالسیلک ایٹ کا بنا نیل سے اورای فیان أى سونين من سے فاہركر أ بے كدان احبام بين مبرول مجود كار با كے ذرون كاسر بعداوراويكي مناوش وسطرح فامر بهوسكتي بيد الدول ك و عدم ك جوس ن أي سائن ك و هرم (وهر)ك و وهن ناين ال العدم ك وهدن الرس سفيل (ك و حدم ك و حراره) ال مسيناما لأسلسله سيثرل باستنامانل يثيدوكاربان وق موركيس من يايا جاتا ہے دورجب سي لير كوب م کیا جا وے تب بھی طیار ہو جاتا ہے مرک در حرب ا برنگ سخت ببوز نے وار روشنی کاع تی ہےجس میں سے بومنا ہرول على الله ورويد اوليا من - ألى كومك المعدور لوسيداكيا

نیل جب کاسٹ پوٹاش کی ہمراہ گرم کیا جاوی توسال بیک ایٹ سپالگا مظاکر در حدون مروم دو کرے حدوس مدم + من موس

أي سايين

علامت ك مهم و ك كري

باعدیا د بنا کے اکسیڈ دین سے بہت ملیارہوتی ہے اس سے بڑی کا زرد قلین بنتی ہن مغل پوٹائش سے ای نیاین بن بدلیا تاہم کے مرحد ن و ۲ + سرب حروے کے د عدی ن + ۲ال ۲ک وس) + عرس جب نید رنگ کے بنل بہ متعی اور میڈر کولومک کے د ترکرتے ہیں تو ہیڈروش کے دو مجبوعوں ہدراک یا سے منعق ہوماتے ہن کرم کرتے۔ ئىلك دىيىڭ ربان ۋەئى أكسا ئەرەر بايروگىلك يا ۋائى تىلىداكسا بۇ نىرل مین که هم روه م مقرق مرواتا ہے کو ماری ملاست که ۱۹۷۶ = که ۱۹۹۱ کو ۱۹۹۸ يدخو شبودار جوبردار توكنا بودى اوكرخوت واربود ونين ما باجا ناسيمع ان بندر المرابية المرايد الدست اوير يوا الشيم يا سود كم مرك سالي الإراك عليد كالمارسوسك مع كرو مرا مراد او = ک اوس ود اکه موس ارک GNOV. یبہشی نبیلا زمکین مادہ کئی قسم کے پودون انڈی گیفا سے نکانے ، يق ياني مين سڳو ئے جاتے ہيں جو آکي لائن سي زروع تي سيداكر تے ہيں اور ء ت ہوامین ننگا رمنی نیل بطور سیاہ نیلے سفوٹ کے زنشان کروننا ہے يهدننج مع جب ختك كيا عا وي اورصوني حيوثي چومين كا يا عا وسلينل تجارتی ہوجا ناہیے ۔ خالص رنگین ما ذہ انڈیگو مئین کہلاتا ہے اوراتی نبا کواوطرانے سے عاصل مونا ہے اِسکی نبا دی ک ۱۱ ھے۔ ان ۲۶۲ ينل يا ني مين سروا مكو كال وراسيم بين على منهن موت بيد تنز كند مك كا يتزاب نيل كوصل كرنسينا اوراس حذب كاثرنا نيلاوق بنناه ينل ا د حرماروی کی حرم اوک د حرم رو می کی حرم کی و موری کی و مواد کی اور اور کی اور می اور می در مورد کی اور می اور م ساللسالال علامت که وم وهک و ۲ م ك دورالدى الميكى تيل سيبريه من يا يا جانا بواورسالى مين ويزويك وكبيدين سعطيار موتاس انعال كالرنفيس فينولمين سعانا يتروكا اور کاریان ڈائی اکسایڈ کے سابقہ حاصل موسکتاہے متلا له و و وس د + ک و ۱ = ک ۱ هم و ه . ک و ۱ س و . وم كوف سوساك يلك ميثر- فينول وركاربان دائي اكل يرمين خوق موجا ناہے اس سے بومی بوری قلین جھے رساو سیاد ہوتی ہن اور فابی ببیک ہے دیکن ڈائی اٹا کے بھی ہے تیل بودی ونظر کریں تب والنی زیا ال تتيريد يروكم منبن بو مضين مطور ميتائل مركب كے ك ١ حوم الرحر الله 2116 علامت کی مودوه یک و هودوه است کی و برم شینگ دیشرمین سے عاصل بوتا بہت برفعل کا سک بیٹا شرست اپر ڈائ برومویاڈائ اُفوڈ وسالیاک البیڈکے ماصل سوسکتا ہے عِم وَدِس + ٢ ب و و = اب و + ل ، عه و a وسكوا سلئ سالسيلك البيار تقوركرنا عاسيك جس من سدم ذرس

104

ين بكيورون اور كماس كهاسة والون حوالوان كح وينا بين يا يامايا ہے معنوعی طور برزنک کلائی کوسائین اور نبرایل کلورا ایسے طیار موسکتا ہے حقیقت مین کلائی کوسائیں جسین ایکذرہ ہیٹرروجن کا اصول کے عرودی بنزواك المطرس منقل سوعا تأسي مثلا کرد موسودن هم)ولا - کرده درک ده دو) (ن هم) لوم بنروك بيدهيوانون كحجم كاندرسي كذرك سيميورك بيدمن تذل سالسالساليا الشياداس سليلے كے نبرائل اور نبروائل سلساونسے خوب نبیت كتے ہں بنرائل سے نباولا کیذرہ ہیڈر وجن سے ساتبہ سٹررواوک ایل کے -سالی سائل کری ^{هاری} سالی سائل کری ^{هاری} علامت ك ، وووع = ك و مروه ك وهر وطرمانيوال تبل بيونون ميشه وسويك پود ديكا اس لاي كالدسسه مرون نبا بلو ہد-نبزاگیڈیشن سالی جی نائین سے ک ، حد موسم سے طیا رہوہ ولكونال اس سلسله كالبحب موجوسالي سين سع مكلمة بعاور وتلخوي بدى عمال كاب بهت ونتیاوسالی نامین-کربیل اوربنبرایل الکونال کا فریل کی علا مات منته الحاہر ہوناہیے۔

بنزوك براك 11 10 0 4 0 بيرم پر آک بد کے افر سے اوپر بنرا بل کلورا بد کے ایک حزب قادار سنے حاصل بیتیاں۔ ہوتی ہے۔جب اِسکو گرم کیا عادی تو بہڑک اوٹٹہا ہے اور مثلاب شیا کیل ہڑا عارمت ك عوه و (ا ر يوان بم نبرورك برسزال كلورا بدكه از سه ماصل موتا سع مثلاً ك ه دا ال بك ، حروركل _ ك ، عروار+ بكل بهدایک سخت شی ہے جو ۱۷ ورجبر گلیلتی ہے اور ۱۱ ورجبر پرا وللتی ہے الكونال اورائيم بين حل موجاتي من كئے ملے ہوئے إن مبدرا مدائد مي على من من المسلط المسائل نبوئي المرك الموسول ا بنراللب المين ایک بیرنگء ق مثا بہہ ٹالیوٹرین کے سیے جریم ۱۸ درمبرپراوملیک اور فعل ومونيد سيراور ببزايل كلوراثيدك عاصل ببوناس يهد حفيقت مبن ايائين ا درائس سے مقابل کے سکیٹاری اورٹر شیری ایا بن بیدا موتے میں الساس که ۱۹ س و ۳

اخیری شی حس مین ایکنده بافی میثرر وحن کا میتا کل من کلوری^{سے} نتقامورا بخارکڑو سے باداموں کے نتل کوجب سے گرم نلی کے انداست گذارا عا وسے توبنرول اوركاربان مانواك بثربين منفرق نهوجاتا ہے بدواسط فعراكار بول كلورالي مصاوير سبرول كے نبر كل كلورالد نبتاہے مونیڈ جموعد كوك ل الك زرى مىلدرومن كى جابج آجاتا بع مت لاك وك ل×+ ك الاهدا =ك وه دك وك ل) + هك ل - نيزنعل فاسفرس نياً كلورا بيسسه اوير مزوك البیٹر کے نبرایل کاد را ٹیرمنتا ہے بیرنگ عرف ہے جو 9 9 درجیر ہوشیل تا شروال الم タイク くのかりししょりりゃんしいいかり اکثر والون من خاصک و سوپ بین پایا جا تا ہے۔ نیز میٹیا پ گائی میں گند ينياب انسائين اورويكرج والنوئين واقع موناسه منزايا الكوال واوركم ا ورمون نزار كار النبن سے ماصل ہوسکنا ہے۔ كم مزوان لين ديو محاكئ كينيد بنروك بيثراتها بنبه وليار بهوجانا بعدارم ببوينه اوزكر سفيدو ى طر محكے ورن اِسكے بنیاتے میں ۱۷۱ درجہ پر مگر کیا ۔ اور ۲۵۰ درجہ پراو ملت نروك المدسية الك سلسلة ككونكا طبار سويّا ب - نام حس مين عصال مونيواً بن -جب ذرك كلورا في مين منبروك أن أبرك بطور نا على بوفي والدمن ليمن ي زنين سونا ب

علامت ك ١٩٥٥ مرال فعلالكونالك بوثانش يابرينه مهيار وجن سيراد برتبل گرومي بادامون جوّالذي ناليراس سلسله كابع طيار يونا بيديه روغني ببربك ء ق بيعج ٤٠٧ ورجه بر چېنف مين آنا سه تاکسيدا نيزنگ امنيا دا ول اسکوالله ي لا پله س ع هواو بن اورا خرمن ایش سلسله بنرو کالیگ بین ک عدوم الرحمين منزوك آلدى الدينا كروى با دامون كا علامن ک ۱ حره ک و ح بہتل بنا ہوا گروے با و امو نین بنین ہوتا ہے بکد تفرقہ ایکڈالیں ہے وال بن ہوتی ہے پیداہوتا ہے نیر نبرو مکیا اور فارمیٹ کے ٹیکا نے سے حاصل موتا ہے اور اِس تعلق من مثل الذي الميرالكوال كےسال كى ہے نيز اس سے فار ارمركب بينا سوويم سلفايك كى مراه بنتاب كروى بادامون كائبل بيرنك سخت بووال ء ن ہے جو ٠ ١٨ و رجبر جرکش مين آنا ہے سجار نی شی جو ما ورجي فالمرمز موتی ہے زہروار سے اور اسمین مہینہ مرکب ملا کو ہٹدر و سیا تک البار کا ہم ہے - سوایا اکسیمن میں کہلا بڑار سنے سویا جب اِسپر آکسیم والے اسٹیا سی ہون توننروک الیڈمنیا سے ښوك الثرى بايدمى كى دول يا مانا كى سنرول كى تصور مونا چا سيم جبير ووذرى مياروص متها بالح الكذري آكسيم بسينتقل مح بين كما وواك وعا

اليداك عجب امروا فعي به كرخالص كهارر وزا منايين سيزنگ شي بداوره روسك نكومنين سي تحفلي روسك رنكون كي فابرموني ها- فلين رورانيلين کے علون کی معکوس روشنی سے وانی سنرزنگ جربک کے بار و کا دکھانے ہن دیکن حب اونکو گذر سنگر روئے ہے۔ دیکہا ماوی توحزب سنج رنگ ہوتے من الكو^ع لمين جسل مهوما نتے بين او رونب عدہ مسرخ عرق پيدا مهونا ہے فعل ہر منہ ہیڈر وجن سے روزانیلین ہر ایک نبی کہا ربنتی ہے جس سے بیزنگ الله بنت بین اسکونام بوک انیلین کا دیا گیا ہے اسین روز انیلین سے دوور ہیڈرومن کے زیا وہ ہوتے میں سہرونون آلسین وہی سنب رکتے ہیں ج نیا اور سفید نبل مین ہے ا کے بنیل انبلین میاور مین وزون ہیڈرومن کے سے روزانیلین میں سا تھ فنا لل کے کہ وہ بیدا ہوتا ہے حب روز انبلین موا نیلین کی بمراہ گرم کیا مارسىنلىك ١٩٥١ ن ١٠ سرك ١٩٥ ن ٥٠٠ = ك٠٠ ١٩١١ ك١٩٥١ ن ۱۴ سون موسو حالانکه ایک نا وزمانی رنگ بپیدانتو سے جب مین ذری میناکل ابتهائل پاکسے ورائکو ال اصول کے تبدیل کئے جا وین استرسے ٹرائی ایناک روزانیلین ک ۲۰ خد۱۱ دک ده م) س ن سروسک عده رنگ محل طیار کیا مانی ادراد سکونات مین کا نا وزمانی رنگ دو سخیبن ریال کومال منتراکی سیال به بیرال کومال

افرنظرک ابٹرسی اوپرٹالی آمائے طیار مونا ہے اور آکسیم کے کم ہونے سے ایک کہاری شی مثل ای زیسر کے ماصل موتی ہے اوسکو امیڈو گایی اول ا البووين بولتے مين ك عدون ياك و حدون حرب رك حرب يبرشي بهيشه تجارت كواى فيلومين موجود تقييدا ورحزورى فرسرخ اورنا فرما في الليان كے رنگ بنا بے كے ليے ہے۔ ٹاليو كوين . به درجه پر گلملت اور ۱۹ ورج پرجشمن أنا بع اليووين مفابه بن زاليا مائن كے ب ساست ک دور (در در) ایک فلدار سخنت شی متل فینیول خام کاربالک ایشد مین بهونا سے جرمر کینول اوركرلسيل كاسبع ٢٠٠٠ ورجربر جوس مين أناسب روزاملين علامت ك الم دع 19 ن س رکیات اس سنی کے عدوسرخ اینلین کے رنگ پیداکر تے ہیں جاکوا جنگ بويت بن تام الميدن من ومختاف المصدراك ماصل بوسكة بين الم امنايس اور ارسنك البند ١٧١ درمدس و ١٨١ درمة تك ياميم ملاكر كرم كرف سيعمد طربتی ہے مقداراتکی فی بل ہے واحمد فت آرسنگ ابلہ کے حبین ہوسوا حدفیهدی بانی سودنو معدانیاین سے ملایا سیک فالعرل سالین سے زنگ طیار سنین ہوسکتا ہے۔ ٹا ہو ڈین کا وجوداسکی نیاوٹ مین مزور ہی ہے۔ ن و شروز اینلین اسطرمے فاہر سوسکتی سے۔

من مبدل موجا تاہے ۔ ایک جسم و سنبری زرد نامین بنا تا ہے اور ہمار سے سخت بوشل آپُوٹوین کی نکانی ہے کہ مہرا ارتعاب و اک و حرم اور + حدم و بندر وكونون اورات بح بسه كونون اورياني بيدامو تاسيع مطرا کلورکونون ما کلورازی علامت ك وك آل م و٢ الرهك ل اور يوم الشبم كلوريث سي او يركونون فنبول ورد يكروسنبو دار مركون كے سولے كى طرحكے جاكونين يا يا عات بهداك برامتقل ہے امیر تنرسلفبورک ایدٹرنٹرک پیٹریاا مکیو آریجہ انٹرسنین کرسکتا ہے نزملك ماطالواك سلسا افاتی اول یا منها تا بنرول ملامت ک ، عدد د کاده و (ک عرس) بهر مندروكا ربان معدني كوكيتنلونين واقع موتاس اا ورجير ومشرس ہتا ہے اور منفی ، ۷ ورجہ کی وارت پرسخت سنہن سونا ہے تیر ما الووک المساکھ وفي ع ندى مرده ليكافي سه طيا رسوناس نبرولمين سوالمازه سداروص ينا إ كانها تبدير كرفيه طار مومانات الدونان والتارك والتا بنروك ديدهين تبديل موما ناسع مثلاك ، حدم ورم يك ، عرو ور نظروماً لي اول (どうじ) しゅんしじいかん

بهر بازاك أيسي اورائيله ومركبات بي ملت أيجم صسول طرحكى زرد حلك بنتم بن اوروبه وكرسه بهرك اوشهمين - واي آيزوامينه بنرول کرورودان ۳ - نیر وزائیٹر - الکو ناک وق ای فیلین گذارات مع ملیارمونا سے دوئیوعدای فیلن نبادله تین ورون سیٹررومی سے سان الكذر عنظروجن كمالح الحاتيين آبر و مبنرول مرکبات مین ن۲ جا بجا هه م کے آجاتے ہیں اور مجوعہ ن۲ اسک بطور المیر کے عمل کرنا ہے دولین قومتن ہرایک ذری نمیر وجن کے دو تو او دوسرے ذری نیٹر دجن سے ملے ہوئے من منتلا - ن = ن اہلیا، زردایک مفاہد اور نابطرکے والے تسم دائی ایروائیڈو نبول کے ہے ى فىبول- باسرو كىنىكىن فعابع اش عداور أيوووفينواكيه هرا وكوه بيدا بونا بح اورفيك اليا كمت كوبب مل ار کی سے طیار موتے میں - اور بیوفن وومنتا ہم پائیرو کیلے کین کی ا سارسين اور مثدروكو اون غيار موجات بن مدروكو نون كونك ب ه الماليكاني المرفعل الماش الله أبور فينول برلميار موتاب مفاجبً إن متنون مركبون كالألف ونس سيمعلوم بوني بيدو و مجوعه مندا ك بنرول كى مجوعه بين قبول كر في بن بشده كو او ن بن بشراك بل ودياس كمكاربان سنه ملا بوابو أب او يهرجم آكيدون سعار بو

ایاین که ۲ هر ۱ ن بولتهن اورلعف صورتونمین بیرمتل مرکب، مونیه کی سے مثلاً اس سی مثرراک میں بن سكتام وسنابه ن هرم ا رك م ايك ابداجم م واوارك والرنس ہے اور سخت کہا ری ہے ن ک و حدوک عور ہ) ما اواسکو سرری اینها کل بنینا کل مونیم سٹرر آکسا بٹر بوسنتے ہیں ۔ اگر ایکذرہ ہیٹررومن كالكيب تركنية ايزد شده وصول مثل استيابل سے منقوليا جاوے توک و حده ن عرو او توای نی لیر اسٹیٹ بناہے اور پہر كرفي سه ايك مجوعه بأنبكا كم كروتباسه اوراس سه ايا بلر بنيا به ج رسیانالایدک و هده ن احل م هساو بوسته بین جیسے آمونیم اسلی أبرومركمات في ليرب فالعرائ ني بين رجب مُثرُ وزاليةُ الرُّركِةِ سِينَ فِينُولَ مُثرُو مِن اور ياني مبنى سرواتا ہے کہ و مران مر) + ن اور مد اکر م مراو م) + مر ا نام اگرا بی وق ای آلین فریف پرنشروزالیدانزکرے تو نیٹر دمن و و ذرون میڈر دجن کے جابجا ا مانی ہے اور ایک شی جب کو ڈائی اینرو بنرو ل مرث بو لنتے بن که وره ان مر ان اوس بنجانا ہے اس مرکب کی فلین برنگ ہو ہیں حرار ن بالٹوکر سیے بحث زور کی ہوگ سی متفرق مہوما تا ہے ہوائی ایز و بنروال بندون سيه ملكرمرك مثابينه مكون أمونيه كحربيدا كرناسيعاورنيز

نه سخت فارت گر شیکا نے معدنی کو کلیمین مبی یا ی جاتی ہے ى نى لەربىزىگ ء ق ہے جس مين عجيب بويائي جانى ہے دسكاوزن تا مفرح ارت پر ۱۹۱۹ و ۱۹۱۸ و رجه پر جوش مین اناس به پانی مین تقر ناحل بونے والہ ہے انکو نال ورانتھ میں حل ہوجا ناسے المدون کے ساتھا مدوونک پداکرنا ہے لیکن اس سے سرخ کٹمس نیامنن سوتا ہے خام ر متبلد کے کرن ای فی مرزگ بناؤ کے لئے استعال کئے جاتے میں اورائ چنے کے رنگنے اوراون اور النہیں پارھات کے رنگنے میں مغیدے گا ى بىين بتوركسى مقدارا سىكى فرق بىن عرق بسو كار مريك واليخ وريا فن موهاني ہے ، درسرج رنگ بیدا ہوجا نا سے بڑی مقدار اِسکی ای نی بر بیلفیث م ولا دوٹ وق بائ كرومد في آف بولم المش مين والنے سے طيا رمو تي -اس شی سے بڑے بڑے فردی ای فیلر کے رنگ سیدا ہوتے میں اوراو ا و بو نتے بین اوراسین کہا رسی ارساخت ما وین ہوتی۔ ہے ک ٤ ہورہ الوكني طورسى طيار سوسكنا ميه عده طرين بهم مي كدا مينالبس كو و بل كلوراند كا برا ورسووني كي ما كام كرتے بين باقي رنگ جواي في است بيد موتے من پیچے وکر کئے جا و بنگے ای فیار ہو تنہیں سرکب بنتے ہیں مٹ لُا بركون كالهين لمجانا بيديس مين ايك دوذري بهيار وجن ن مرمین بتها بل یادوسی اصول سے منتقل ہو کیتے ہن مثلاً ایتا کی ٥ نيزيين دائي ايدونيدول سير مركايي

ما لو كاور سزول علامت ك وحره ك ل بلا در مسطدا ترکلورین سے اوپر بنبرول کے طیا رموۃ ہے یاجب فاسفرس ينظ كاورالدفينوال تركرتي ب علامن که دعر سرون و ۲) سو جب نینول نیٹرک الیٹراٹر کرنا ہم تو ایکدویا بنن فرری ہیڈر وجن کے ن ازا سے تبدیل ہوفائے من ٹرائ نٹرو فینول یا کیرک بیٹدروشن زرد فلرات ی سے یانی کے اندربین علی ہوجاتا ہوا و رف انٹرک سیارسے اوپر بہت اورات اركهواى فنيول اوراوسكيركبونكه طيار موسكات سي کرک الیٹر مبلورزرورنگ کے ایشیم اور مگری کے اسیاب میں بہت کام آتا ای نیلین با ایڈو بنرول علامت که هه و ان هم) به خروری ننی ښرول ہے جس مین ایک ذره بهبدروحن کا مونید میموء راج مع ننقل مومانا بعد در است مسطح رسكو المدو بنرول بهن درست نام دیاگیا ب اوربیب طریق دیارکرنے ای نکیل سانی من باین موصیکا ہے مگر و نبروک ركب بوه چون اور استاك ايت كه سانندرى ديوس كريست بن نيز فعل یوناس مواور آئ سائین کے طیار کر لیتے من

بنرول اون بلكه تبلومين يا بإجابات جوسحن ميكانه معدن كوكيت عامل ہوتے ہیں بیزگ وق ہے اور انتار روشننی کائین کرنا ہے ۸۲ درجریہ از من وسش الماس اوره ومريد تورون ميد المرك بين وك بيناكو . محمد موس عود ى براه ليكانے سے بى ليا رسوسے بنرول كلورين تركي كے دركئي كلورك والمارموتيمين حب مرك البيار سيدملايا عاوس توايك عظي جىكونىرون بولى بولى بىن ك ١٠ مره رن ٢١) طيار مومانى ھے ايك مركد بتبا دلهجس مین ایک ذره میثرروجن بنرول کا ن دم سے منتقل موجا ناہیے مین ایک سخت کشی مجمع معمل م سی جبکو دائی نظر و بنرول بو سنظر. צופחונטני) براہ ری ڈیوسٹگ انسیا رکے نٹرو منرول ی نلین نجاتی۔ محورن کرامونیڈ مجنوع ن عراسے شدیل ہوتا ہے۔ مثلاً کی اورہ (ن دی) فيبول باكار بالكال علامت که حره (و حر) جباسفيد فلدارشي سع جوبهم ورجه برمكيلتي سے اور سم اورجه بروك میں آنی ہے دور بہاری معدنی کو کیہ کے تیلونین یا ئی ماتی اسکاینرمین موجاتى بدو زمنيث منتابع سكن اسين البشركي ما نترمنن موتى ب نها مزوری فزاعراس شی کابدبور فع کرنیکا سے اور اس فرمن کے لئے اکبالاً سراه چوند کی سُبت استفال کنیا عاتا ہے

ایتهای بزول که دروورک وروه) مفتابهه بهدایکن شیک منتل دای میتها ا منرول کی ہے یازائ اول کے ہے۔ کو هدار مرسم) باکیوم المرائ بتا برول ک و هسرک هم مفالهدارتها کل تولیواول ک و هرم ای وه و ای ہے اور پروپائل مبرول ک و حرہ کسا حدیکے ہے اِن فنام مثال ہد مین متیاز کرانے کی دیافت رکہنی کہت خروری ہے۔ اور فعال کے بیارزاک استها ربيان استباركوركني مسيريه اساني سيد موسكنا ميد مدتاك واليو نثرک این شکه یاکرومک ایندوست مشاکه تولیواول یا مترا کی بزول که وه ب هسراینا کل منزول که وه وک ۲ هره ایا بل منرول که و و و وا تام من سے آکسیڈنشن سے منروک البٹ طیا رہائے ہے۔ کرورہ ک والا زائى بول يادائى منها كل بنرول علامت ك و هم ك عرس مثابهه ابتهائل نبزول کے ہے دوراک پڈرٹٹن سے اول ٹولیو کے کسیڈ بم اک و ۲ مر ما نوبی سک اور بعدازان شرب شما کالسلال ها ب و ۲ حروای بے سک طیار سوتا ہوا سی کے بتہا کی ٹولیواول اور ڈائ یہ بل بنرول میہ دونون ابید اکیٹرنش سے بناتے ہن بنرول بابنان بہر باتصال منا مرکے طیار سوسکتا ہے اوٹ ایک کے گرم کرنے سے ال واسطالتمال كاربان مبرروحن ترب سرخ حراريج طرائ اسطيلين مانهول بنی نے بن سک وہ ہے کہ حوا

وليراول عدم ياك دهده وك موس مانو كاور فوليوا ول ك عرد ك ل يك وهمك ل وك ١٩٥ نظرو توليوا ول ك يره مان الرام ياك ١ مرم (ن ١١) (ك عرم) اميد و فوليواول يا وليووين ك عرون باك العرم و ن عرى لك اهم وسول کی ، موویاک وهم ده در) دک هم ايك سلسلا جسام كامثيا بهبران لولبوا عرل مركبون كامو يود سيدحس من تبارك بہیر وحن میں ایکے کے ساتھہ واقع ہونا ۔ سے رسکو نیز کی اسلسان ٹوٹٹری ہیں بنزابل كلويايد معمه یک و هدورک صم ک عمرانی کی و کردورک فی ښزيل يا ئن پنديول کو ځل د عدد ان یاک و مره کروم ان - ک عرف او یاک امور دوم ا يارش سيد بزايل تو المبن سيدايك الذي البريدا بو اس ٤ عرو الله و تنبل كروى با دامون كا ورايك البيارك عرو او بر نبزوك البيثرو و تون سر الكويالين مسير كلتي بين بينيت الذي كابتراور السبيك السيارية) الكوكالبن سي تكلما س وائى اور مرائى ميتابل نبرول كبيدي وبل سلط مقابهد اركبوست بياك من اورات فريم اعلاورجه ك الكوال صول البنايل برويا بن سوال وغیرہ ایک بازیا دہ فرون ہیڈروجن کے گئے بنرولمین براسکتے ہن اوراسيكرابا غرسين تعاج مفابه احباك طيار بوستني يتملا

مهره كاس اصلين بدر اخيا رنبرول من جس مين ايك دويا يتن و میدروص کے بہتا کل سے متقل ہوئے ہوئی بین یمن الله بنرول کا وہ اللہ يا منيال نبرول ك عدد ياك و عده اكرموم زائ بول يادائ مت الخيراك وهدوياك وهدم المحصم ١٩٥٩ وص کیول یا طرای را از که هدا یا که هما کی هم ۱۹۸ برايك ان ميتلين بنرول يك هزوري سلسليمركو كابنتاب جومقا بهداو في میں و نبزول مصنبتی ہیں منتلا ہرا کے میں ایک یازیادہ فرری ہٹار وجن کے ا ول کلورین سے بدل سکتی بن اور کلورین کے تباولہ کے مرکب بنتے میں دوم مونیڈن ری سے بداکرنٹروننا در کے مرکب سوم مونیڈن ھری سے ایا بڑ مركب بنتة من حيب رم مونيد و هرسد ايك عجوب كالكومال كي طرح وجام حبك وننيول بولنتهين بيداكرتيمين ولبييهى سليد واقعي الكومال كالمثا فینول کے بنتا ہے۔ ذیل کے نقشہ سے نام اور علاماً بعض مرکبات بنروایتر بنرول اور ٹولیواول فاھ ہوئے ا ښول که وهه ا او کلورنیمل کی ۱۹هدی ل المرويشرط كه وه والالا) الميرونرول مناس وهدون هز فينول ياكار الالبلاك وعره رهد

ه دولوس ما ۱۲ ۱۲ کرا که مینین کوحب و ۲۱ درجه رک مائرا فك السفر علامت ك واحدان س وال ولات من مك اس البلد كالرسون-كربيم من موجود به إسكا تفرقه تبل مرسو ايلائل سلفوسا يانبث وكلوكوس ا ورسيثر روحن يؤاكسنيم سلفيث بين منوفزلي ايك البومن وارخير كيوميع من بوناج وانع بوناج منالك ا عداب ن ى وا= مع اس اله مرسوماس مك و مع والواد سلسل وسنوارم کبول کا يهرسانى مين بيان سوح كاسبدكران احبام مين فررست كاربان كمذكوره الا سلسام سعن ياده بيوستدمين لينبخ وتنبوار مهدروكار بان من كم سيروص تبنا ا و ن<u>سم بر</u> حنکامطالعہ بچیلے ہو حیکا ہے۔ ایک او عجی ماصیت ان اسٹیا ا ی ہے کو اعنین کم سے کم و ذری کار بان کے سوتے میں -اور زیا دہ بیجار ارم متفرق موكروه مركب بنته من حب بن ورئ كاربان كي سُون واقع بين معلى موتا ہے کہ تام فوٹ وارا صام میں ایک مجبوعہ ہو ذرو ی کاربا ن کا ہوتا ہے جرين ١ و طاقبين القال كاربان كي اصل كاربان كار إلين زايل بهوماتي ل اورباقی طاقبتن واسطی پوری کے رستی من سادہ اتصال فوٹ بودار سلسلے نبزول كابدك وحدو- اوراس مبن سد بهن سيد انتيار تبادلالك يا وُرون مهيدٌ رومن سالنه كم ومبنّ مبي ارتحبوعو في ميداسط من مثلاً جار ببدروكا ربان متابه نبزول كيهين معلوم بين ديكن دويين عرف وق

من العلمالين من ك مركم بن وال+ مو مو = ك عود و خوك ق الموك الود علامت كساهما و کو دی ورخت بیداور پائلرین با باها با م*یدا و رنیزک* توری مین وسگ آیی کی غدو دمین مہونا ہے یا یا جاتا ہے سیلیسین سے شفا ف سوئی نبتی ہن یا نی اور الكونالمين لسرعاني ساميهرمين لبنين موتي بيمر سكيون كاذالفير نهايت كرا والبوسيد يعض تنبرو كم موجود بوسير اسبن ذيل كانفرقه واقع موا مثلاک سراه را او ۲ + هرا در ایک میشد در ۲ + ک ۱ هر ۱۱ د ۱ 2 1 - Jul - - - war علامت ک ۲۰ مر۲۲ و ۱۷ يبدات باركزن سومخانف اجزالعف ورختو منين يائي ماق مين بيبني بمراه جبلش پالٹرے ناحل ہے والدمرکب بیدا کرنی ہے اور فرک رکبون کیا، سیاه زنگ اس سیب دانتا ہے جکوسیاسی بولتے ہیں۔ نے تک البیا كثرت سوماجوبيل مبن حوايك كيرسطك فرربعه ورخت بايون برييدا موتاسيه بإيا طانات - بذريد يا ينوك التحرك معون ف الجوسيد فالاطانابي - ميناك واسطر طيار مونا فأرام وعرب عروباني ورانكو المين إسوما أب او خالفراننجيمرين البنين بوتاسيع ثبينين أكرموامين منكايرات بيرتواس گلوکوس اورگیاک ایٹ میں اسونے بہن دوریس عال دافع مرزا ہے اُڑ وال ن ما البید البیدون کی ممراه ملایا طاوی -ک ۲۷ هو ۲۷ بر ۱۷ با به هو ۱۹ رسے سرک عام و وار

ووبات جواسكي استال كي مانع بن مندرج وبل بن اق را کابٹرک اوٹہنا ذر سی ہوکریہ و وم اسكافزد نو د بگر جاناحب مدت درازنگ ركها رسيد ن كاش كيت أساني سے مركب التحرار الكو البين إلى البومان الب اول كم نتى ئىپ اسونى سىجىكوكا بورى بولنے بىن اور گلاس بر سنلاط بقد عمالے مع لئے جیز ک جاندی کے جیاں کئے جابیس سنال کیا ماتہ ورميراس كلاس برتفوير عكس طيار بوني سيمر ساله کاوکوسا پٹس کا يرشيار اسنبا وجواس جاعت كونها فيمن اكذبود ومنب إليه ماكمين و تفرقه مونے ہمگاوکوس موار راستیار کی پیداکرتے ہیں۔ اور وی بطوانسا وكح كلوكوس كالعربوك لمرينا ورنبايت حرورى إبين والبن سياسين اور ستي من مين المدالس علامت کی ۲۰ هر ۲۲ ن و ۱۱ + س رُوسے با درمومین پائے جاتی ہے۔ انکو نالمیں جسل کرکے دینرسو انگرائین وتالتين كركينة من إس سوجه و في جيو في ملين من جريا في من أ بوطانی من نهایت بخیب نفر فدا مگذالین **ده سهیم کوشے موست** با دائو مں موجو دگی رہا البوس وارٹ کے واقع مونا سے جہ کوٹ بٹینر ہو انظار ودرجس تفرفة سيحكروى بإدامون كانبل ومثدر ومسيانك بيثرا وركلوك

ہے جو متافہ کیٹرین کے ہے اگراس ابٹاریو ٹی کو پانیکی ہمراہ زم کیاہ وسنرف باعا وى توثو كليشروزا يك مجبوعه يا نيكه قائي ونيسير ر) مفیدشی نبام پارچین کا ناز کے پیدا ہونی ہے آگر تحنه کا نایات-تنرسلفيورك البشرين وبوئے طاوبن فعل "نیرشوره کے تیزاب کا سلبولوز پر بچرھے - اگر تکی روئی سے حدوثے چەر ئىے مرکب مسا دى مقدار تنیرسلفیورا اورلوگئین و تناً فوقت ً ۋالیما ورز توروى مين فاهرأ كيربتغير واقع منين مؤناسه ليكن ختك مو في مرمعلوم مونا د طری <u>حان</u>ے وال شبی مومانی ہے یہ بہی *ایک مرکب تن*ا ور کا سے بغیر ایوا مع حسین موزی میڈروجن کے ن وی سے منتقل موقاتے میں موشالاک و هد عان اربه مهوم وراسکوٹرائی نثروسلیولور بوستے بین فعه | 'ور کلو سے نگرک آگ ٹیرفارج ہوما ناہے اور پہلے لیولوز بنیانا ہے۔ استعالی ں کائن کی بچار بارون کے تحویز کیا گیا سے اور اسمین کئی فوائد میں و کے ۔ فاقت گن کاٹن کی بٹرک او تینے کی ۔ بی بدوزن ہارو ہے باروت سيبنت زياده ب ووم منابح سوف كن كانس كے كاربانك كا بدا وربية لے بندو تی خراب نبیس ہوتی جب ترسوطاوي توبيرية كينن سكة - LI SON WELL

كم برو وربوجاتا اوررد بولي بريدي لك بداموات بيبرك نشاسة كالمخ فعوس اوركس ا ورد مگیرمتا بهه استیا ولی مهراه بیدانهین مونا سیسحب حل مونیواز مثیرواز دارماده جوخر كاندر بوتاسه نشاسته برعل كرناسه تود كيشرين اورد كمرمون ينة بين دورزيا وه عرصة ك فعل سے ڈوکمبٹرین - ڈوکمبٹروزمین تبدیل موجاتا فعا واليوش ساغيورك ليدلك نشا سندبر منشل والبطنير كير بير - نيز سلفيورك ليشار سرويين نتاستدكوهل كربيت أورا بكسركب الشابيا ر تاسعهٔ ناک میڈیمی اسکوسل کروبتا ہوا ورعوت میں پائی ڈانے سیے کہ ھے زامی بوڈین تدنشین ہوجا تا ہے یہ ایک مرکب نئیا ولا کا ہم نشات ایک ذره مبیدرومن کان که ۲ سیمنتقل مبوعاً نا سبیمک ۱۷ هه وارن و۲) از علامت که و ۱۰۵ اوه یہہ ببیرنگ ماوہ رکشنہ لکڑی جبوٹے جو نے پو دون کا سے۔ خالص^ا ک^ن میں روئی کے رہ نیہ سے مہراہ الکابر الکومال تنجیر عیرہ کے جوئٹ بنے سے ج فلاطن كودوركر فيقيمن عاصل سوحانا مب سلبوبوز سفيدتني يابي الكو فال يورا بتيهر مين حسل منهن موتى بهيد ليك ي و ق مويند كرك ك من مل بوجاتی ہے فعل تنیرسامنیورک بیکرسکیبولوزایک ناحل بونیوالیشی بنجاتی ہے جوالیوڈ ی ہمراہ منلارنگ ہیدا کرتی ہے یا اسسے ایک عل ہو بنوالی مثی ہیدا





باحداني نتاك ته بكرا ورحمر فين بطور ناحل بوا والرسفون كي سعيدا مونا ہے۔ اسانی مولائ کوس میں شدیل موسکتا ہے المناسخة 0 11.0 9 Sink ليربنايت فرورى شى عالم نبانا ف بن كثرت ويسليم وي عاتى ہد مفتا دان ہے اِ ن دونون کی ساخرت صا ت ما و معضو دار معادم ہوتی ہے اور محتاف کے دانہ ہوتے ہیں۔ ذہل کی بیائی قط دانون نینا ستہ کھنے تف قسم کی سے آبوه ۱۱ د میلی میر گیبون ۵۰۰ جن جینا ۱۰ د ۰ ساگر . د . د می مورد بیرون س. د . نناسستنے والے الکوٹال اور اسجھ مروياني من طرينين سيح ميكن جب يائيكي ميزه ريس باروج ئن گرم كيا عا وي نو وه بيوليا تميد اورايك مجوعداس سے بنتا ہے جب ولئي بو نے بن اگراس کئی کوبہت سے پانیکی ہمراہ جوکٹ دیا جا وی تو ذری نہاتا البيد بار كمنت ملح بن كرده جنني من سد گذر جاتے من اوراگر كيموصة كم اسكو جوك في با جا وي توع ن صاف بوجا ما جعه اورنشات الل وتى بنينه كى بنجانا جداد راس فرق مبن سے الكو ؛ ل سفن فرول نشات ين ن كرنا مع جب نشاسته كو ۱۷ درجة ك گرم كبا عادى تو د كبشرين من بتديل موجاتا بي نش ستدود او ن حسل سو واله اورنا على سي والم صورا من أيو دين كي ممراه ايك سلامركب بيداكر ناسي حبيكا رنگ كجه. اورجه

۱۶۴ سے دواحمہ تک سلیولوز اورر دغنی او و بننے خیرسے پیدا سوتی من الكوالك فرمن في شن عده طريق برحرارت ٢٥ ورم اور به ورجه ورميا واقع ما **کالت در مهام میز**نشاسته دار استیار دورگوندین علامت که ۱۰ هـ ۱۰ او وسكوانگرنيرى كوندبوست بين اورفتاسته كومه اورجه تك كرم كرنے سے لمياريو ہے، گریتوڑا سانگرک بیڈیا ہدر و کلورک کے رسین ملایا عاوے تو تبدیکا ملدواتع موتى مع فيروك الترسع اوير لناست كوكميشرين مده كمشرورك بداموة بصواس سوروستسى ومنى الوت كبومتى بعداورا وسكى طاقت كباؤكى ه در سور وج الله والمسرين باني من مل موطاني سے الكو الك الذر طل بنن ہوتی ہے۔ والیوٹ ایٹ دن کے ہمراہ جرش مینے سے و کیٹرین وکیٹروز فمنهوبي الونظ قدرنى سب اقتام كيكر سه نكلتي بدوربوا الشيم او مكالشيم مك آرا بكاليا كراسين بوتين ك ١١ هـ بر (١٠ اكثر بعيوون كى جرُّ ونمين يا يا عابًا سيماً وركوندا ورنشا سنه كحد رميان مين بيحب واليوش اليثرون كي مراه ورئش ديا حاوس توليوه لويداكر تاس





البرندر بقرمن مورع ق برگرتی ہے اپنی نسل فرنانے لکتے بین اور وقت برائ کے نتائج خبر کے پیدا کرتے میں اگرو ق اسی ہوا میں کیے عاوین جب و مرخ کرم يلا تى خى كى كينون كى اندر سے گذاراكيا ہوا ورست بيح منابع ہو گئے بكون باا مواكوروى كے اندرس حيا ناكيا موا درہے عن ك زيبونے سكين-تو دريا فت موجا ہے کہ یہ قابل خرکے و قاسی وصناک بدون ذری سے تبدیل کے بهیره سکتے بین و بال کی طرحی طرحی صور منزی عمل جرگاران اول - شراب کا خمہر جس سے انکونال ادر کاربانک الیار بیدا ہو ہے۔ ووم - سركافيرس سرك بيدام تاب سوم - دوده کا خیرجس سے بیکٹ البٹ سیابوتا ہے محمام - بيوٹرک فيرجس سے بيوٹرک ايٹ بنا ہے ونع - مل كاخر حرس كونداور منائث بيدا بوناب الكولال ومن أين کار کوسنرجب بوجود کی خیر کے بورے کے گہوے ما دین رائ سود رسم ی وب انگانوخیر بهوسکتے میں اورا بنین سے الکوٹا ل*ور کا ر*یا نک لیٹر جز اعظم انطنتے مین ک و مدورو و عرک مرد روب ک وروب وحد فیصری کوس کے اندرایک علیج شدیل واقع ہوتی ہو ایک معنہ والے پر وریش خمیر کے كام أناج اوردوك حدي كليرين اورسكناك يدبنا ب . احد گلوکوس سے دوم حد گلسرمن وی سے در معد سکنا الب

NATH

باكرا بعدان بهم بالكامعولى فعلون كيميائ سيخلف يعيب جود گی بعض میسی ارجیزون کے حکو فرمنٹ یا خمیر ہو گئے يرمو نيكة قابل مبن اوران سحر بهت أسيار سيدا سوت في من جواها ف واحبا کے اور خبر کے مطابق محملات میں - با احتیاط تحقیقات واضيل سي كما جمر كالماكا جعراوير دجوداور سيدانش لعف نده عف ف بولنے من نحلف تسم کے وَمن سے محلف ننائج سياسوت بن مثلاً فرمنت ياخير و هسيع ونتراب كح خير بن الز ووسے فت کا لیکٹ یادودہ کا ہے روریتیا سرکہ کا چرہے اکٹر ہیہ فرمنٹ بیدائش نباتی کم درجہ کے ہن اور جومکہن میں تبہر ہوتا ہے حوانی ہے اور عجب لے مربہہ ہے کہ اکسیمن میں بہدزیذہ نہیں رہ سکتا ہے۔ وابب شرروص خميسري سدانش كحمة لئة خرورب كراوسكواوسكي غذا مناسط يصني مك أمونب اور الكلائين فاسفيث -اوربيد البوس ورا ما ده میں جون جرکر فے من موجود ہوتے مین واسطی جربونے کے فردرہے کرموات . به ورجه تک مود واس سوزیاده یا کم حرارت پرزندگی تمبری دو رموهاتی تومنن جنبركاعمل إز هو وبدون لهامرًا ملاني ما وه خيريا فرمنت كے مشروع . مِتْلاً نُتْرابِ الْكُورِي جِو كُنَّي نُتْرابِ ووده يا بينيّابِ وفِيرِ وجِه سوامین ہے کہلی بڑی رہنے سو تریش ہوجا تی ہن ۔ یا منفر ق ون موجو دہونے نباتی اور حیوانی زندگی کے واقع منین ہوسکتی اور من على نيركا يهرب - سيوليول يابيج إن زنده اجبام كے بهين بوكواندر

ورزر کے مسام ک اسٹدیا آگزالک ایٹ بنا دینا ہے يا بابين أنه ك كلوكوز - إس سے ناقلم نبائے والربیزنگ نثریت بنتا ہے دکوگا ى نىيت كويانى درانكونال مىن زياده حل موجانى سے اور اسوجەسے زياده ینیرین ہے اسکا فعل منتثر روشنی برعجوبہ طور سے حوارت کے ساتہ بدلت مُثلًا به اورجه براسكي طافت كما وكل ١٠١ ورجه برسيد اور ٩ ورج برم ف ١٠٥ و ١ ہے بیووبوزسے سی کیرک کا متاح مکیٹروزی ری ڈیوس ہوجاتی من فعل سلفيورك بيئرسيداؤيرسكروزك ياجورك ماصل سوتاب - لايمس تا تیرکرنے سے بہدیدا مہوماتی ہے۔ مرکب نیو ولوز لاہم کا سخت ہے اور دلیا ون ب مركب البركواكزالك ليندس متفرق كرفس بيوونوزطيار سوطاتا بع متا بها بدر دنای ساخت ک و ه وال ۱ بدمیوسال بیدا ورسیارک البياج فعا والبوث نرك البيدس اور محلف شكرون كے عاصل سوزير بطوراك بريش منائب كے نصور مونی جا بئي جو كہا ٹا ك الكوال ا ليووبوزيست مانيائي طيارسوتا سيحب اسيرة زادم يأروحن كالزمهواور ر <u>سام</u>ے ملی افریبو دیوز کے بہہ بہی مثل الاسی ٹائیڈ وائو ٹال کے واقع ہے منیا بیا ک و دو ا ک ا ک د می از از ک و مقد الكوال المع والم الذى الله كالمدك المعسال المسال عي بداور ولحيسيهم تفزقه كوجوبهت مدت مديدست معلوم سي بهدنا م

بهاری ذبا بهطوس من فا روره کے اندر بڑی مقدارا سکی خارج ہوہ وللطروزكي زكت طبارموني و رونتاسته کوداللیونی انبیدون کی بمراه جوکش بنیسی وم عدا خرسے اور نشاسند کے ا - فعا مواليو البيار ون سے اوپر سکروز کے دیاتی ہمراہ ليو و بوزك مجی رم مغالبیدون سے اوپر گاؤسانڈس کے واليوط سلفيورك بالمركي بمراه نشاستكوج ش ينه اورجاك اليا نیوٹرل کرنے سی ڈکیٹرور طیا رہو تا ہے موق کواوٹرانے سے شریت بنتا رورلعدا زان شار کی فلین منتی ہن نیز شہد کو ڈالیو طیالکو السے و سونے يديدا ساني كليا رموني بيديوولوزج مكه زياوه على مونوالي بي عليجا ہوجاتی ہے۔ ٹوکیٹروزروٹنی کو دہنی طرف کہانی ہے اسکاستقل كها و+ ٧ ه وليخ وزن يا في مين هل موجاتي بهد او رواليوك الكوالمين ز سانی سیمطل موجانی ہے اور کی کرورکی طبح مثیرین بنین مونی ہے فلہ مين ايك مجوعه يا نيكا موناسي - ١٠ د رجريرا ونين سي يهه نكلجانام و مكيشرو ز

مین ایک مجوعه با نیکا موناسی - ۱۹ در صبرا و نیمن سی پیم تکلیا نامی و مکیشروز وراً الکلاین کپرک عوقو بین سی سرخ کپر و سل کسایله کوته نشین کردیتی کا اور مقدار دو مکیشروز کی جوکسی عوق بین موایک معایل الکاری کا برگا عوق استمال کرنے سی و ریافت موسکتی ہے - ما ندیکے کمو منبز سے - تا چاندی ندر اعبد و کیکشروز کے ترنشین موجاتی ہے - تارکز البیٹر او کمیڈ م ا دوده کی شکردو ده مال نے والے جانور و نکے دود ه میں یائی جاتی ا جس من مسے او طرانیسے قابی ارصوت بین یائی جاتی ہے اسکی قلین معارفی بن اورا و منین ایافی قامونکے یا نیکانگی ہے۔ ہم اورجیر دوز ہوجا تا ہے لیکن وحصد سرواور يه حصد كهولت بإني مين على موماني معراسين شرين والقرجليا الكروزين مونا م نبين مرا ورميند كاندردانه دارمعلى موتى سے اوراسكي مخصوص طاقت كها ساكى م ١٠ ٥ - - سيكنورا ييخ آپ خربن بيلاكر تي م الیکن جب ببت ساخمیرملایاه او توخیر بنجا ناسے بعبر محید عوصہ کے مینا کیٹ طیآ ہونا ہے منیروغیرہ کی موجو د گی مین لیانگ خریر شروع ہوجا تا ہے۔ ڈائی کیو السطرون سسے لیکٹورایک محفوص کلوکوٹ س مین بدنجانی ہے جو کیلکٹون کہلاتاہی اورجو بلاواسط خمیر ہوسکتا ہے اورجب اسپر ٹیک البیڈا ٹرکرسے تو ميو سك الميثر سداكر تاسيد الكلاين كاير كيوق كوليكنوز سرويين و ويوس كرني بهدا وركيروس كها يلزنذ نشبن موما تاہد نيكن مفدار اس متن پيا ث وى اسقارينين بوتى سعب كلوكوس استفال كياما وسع ليكلوزو أكب البياركها عا ويو توميوسك الشيدسيكيرك مارشيرك اوراكز الك بسيديدالية علامن ك ٢ ع١١ ١٢ فكمشوزوسيفي اتهر كے كلوكوسس نگورى يانىتا ستەكى شكىر-اكترا متام سبندمبن نیونورسولی و کاپائی جاتی ہے۔ اس مصصحت کا خرخو الج سیفیا ألم المراج اور بتوان مقدار من محت کے فارورہ اندرموہ وسے

فعل گیانے کا موسوء ورجه دمنی طرف سے ١٧١٥ رجرير شکر مگر بلا مرز كرع أ بناتی ہے۔ ویٹ ہوئے پر بیزنگ شفا ٹ مجوور بنیاتی ہے جبکو پار لی ٹ کا مِن مِرُارِمِني منه مقال او رکشف بوعاتی ہے جب زیا وہ گرم کیجا وسے از یا کی فارع ہوما تا ہے اور سیا ، رنگ جو وجب کا دامبل بولنتے ہیں ہے۔ رہجا نا ه وب البرنتاك بيدع أرسه توسيك للث يا أزال البيد طها رميا ع دوربه عمل مط بن ترکاریا و رحدارت کی موتا ہے۔ تینری سلفیوک البين الوسياه بمو وكرونيا سه اورساغروز وائ آك بدفارج بوماتا اكي مركب إن دونون اليماد كامر دمين شكرراز كرتا سهة تاكه نظر ومركسيد بوعادى ١٧ عد ١١ دن ٢١) م و ١١- اياب في دول مجوع مو آسم ج شوك سے بٹرک اوش سے عتی اسکروز کا انتراف و کا تونکوا و یکے ع ق بن سے گرم ہوتی ہے وہ ت بناویتا ہے لیکن کیرک کی کہاری نکو ی من استگی سے منفرق ہوتے ہیں گئے کی شکر ملا و اسطہ قابل خیبر منانیکا منى ہے لیکن بوجود کی خمبرے ایک محبوی یا نیکا جذب کرلتنی ہے اور بنبریک ويمشرورا ورام أولوز كابنجا أبيداو ربهه دولون فالل خبرينا ننكه من كراا مهل المعدم و عدر ومراو ١٠٠ ك ١٠ هدم الولا وفعل والبيوط البناسية ي ومي انرب البوع ا ورنبر متوانر ويريك جوس ع ن المايح بى بى ائرىدامونا سى سكروزىمغرم ئانى تك ئىركى ملكرمحدودمركسسارال مع من الاعم عو ١١ الحرود ليكن اور و المبن كي سفر ومن ت ى جابجياً أتى بن مثلاً ليدسومركب كرود هدور والبنجا ناسب ريكو ز ہوئے ق کا رنگ ایک وقے طبقہ حیوانی کو لیمین سے بہا کردورکیا مانا ہے اور بیرنگ جینے ہوئے وق کو مقام فلم نبانی ک اورایا مانا ہے۔مقام علا يرمن حب دباؤ كرمو غرعزل س سيديبه به كانفرت كم وارن يربر نسبت معه بي و بالوم ويش من آ دی اور سے نا قلم بنانے والی شکر خمیز منجا و سے۔ اور نیز مثرب علین اورزگین بولسیرواوسوفن مونا ہے کاسھ خ ب ننير شرب سائيو منن الانكر فلي اركيّا جاتا ہے حبكوبون شوكر بوسنة ا بن باجهو ثي جبوتي فلين مثرروا مكيمة مكثر باحار حيلنه والرحيلني مين طوالكر حليد فتًا كرف سيمليث كبياني من استفال فلارك برنن سيرب تخفيف حزج من موجاتی ہے اور اگراسکا استمال اونمائو بنن بھی ہو ما وی حجان ک ي الميدام وماني م توميناراب يا تسارندبنا نے دار كر كا مهونے ما وسے رورز میزداران گئے کے بونے والونکو ٹیبت سنا فع ہو ريط بن عالمين والمكنے كے رس كے بخو بز موليد جس سے كارفانے ساكر بنا میں بہت تبدیل ^{وا} فع ہو**جا ویگی اورا سکا حسراس امریمہ بینے کہ نام یا**نی رسرکا مو علانے نے کے دور موسکتا ہے شکر سخت بجو عدمین پیدا مہو جاتی ہے اور کا راب كا بنيا به موقون موماتا سے التكركي فلين سنكل وبليك موني من وثور شينية سي روشني بديداكر تي مبن اسكا مناسبه و او آوس وزن کے بنسرے معرب ویا نی بین اوراس شوزیا دو کیا باني مرجب ل بوطاني ميه الكويال در الفير من نوت بياطل بنين موني جدا سكان

ٹے رور برین کے دیگر انسیاء کے بہر مٹاردار انسیار طاقت ہیر لئے لى كننے بىن معض دىنى عابن اورلىعنى بابين مابن مثلاً الكوركى دبنى طرف او ديبوى كى كى مار بايكن عاب سكر وسر - سكروز يا كنے كى شكرك ١٧ هـ٧٧ والبه مزورى شي رُسُ يعفر يودونين فاصكر كنيبن سرط اوٹ خربیومورٹ دارمیس میں یائی عاتی ہے تبوار مقال مین شهرا درمخه آف کے ساوین مد مرکب ڈکٹر وزا ور لیو اوز کی یا کھاتی ہے۔ شکر گنے میں جبر ہ احصہ فیصدی ہوتی ہے گئے کو مبلین میں تو ارتے رس نكالني سے طياركي أنى بد اول اسكو . و رج تك كرم كيا جا آ سے او لا پر واٹراُسین ڈوالاعا نا ہے تاکہ البیومن دارشنی گنے کی تہ نشین ہوجاوے يونكه اسكے رہنے سورس علدی خمير ہوجانی ہے۔ بير رس كومفام جوت ت گرم کیا ما تا ہے اور جہاگ جوسطے پر آنی ہے وورکیجانی ہے اور ما ن عوق روبان لرسي نع كے برتنو بنن والكر ورف مين سوكم كياما نا جے نا وقيل ر سکی ساخت ایک مدتک میرونخ جا وی ت اسکومل کے اندرسی حیا نا جا تا ہے اورت اوار اكر شرب ياراب كي صورت بين لائ جاتى سے جرب و بهوانے يرفلين تريابوري كركى سياكرني سع موجدع ت كويبراوالا عانا ساق ر وسیکن پر فلین کاک تی ہن ہا وزگ نا فقر سبانے والد شکرکوراب پاشیر بويتين - مان كرنے شكر كاعل فاصكر الكيند من كيا ماتا ہے - كيے ل کے چونہ کی ہمرہ وکش دیا جاتا ہے اور صانا جاتا ہے جانی

NY 4

کے دی آگیڈر نشن سے طبا رہوتے ہیں اس سویا سیکینڈری ہن اوررامی أبود التنظينية بين انكومركب اوليفائن كي بمراه بتررواً يؤوك يلوسكانعو ارنا عامية فعل موراكساليدا ورياني سف أى كلسائل الداليرسيكنيدي كمها بالكوال بب إكرناسي جوء ١٠ درجه برجوت مين آنا ہے اور حبكامغو انشان کی اول سے کیونکہ آکیڈیشن سے اول سے کیٹون کی موالول ابعدازان يوفرك أبيدا وراستها البلدطبار سوبين اجهام سف دار ان الشيادكواكثر كاربو مثدر بيش تحيى بولت عبن كيونكه المكما تدر مبيدر ومن اور المسيح أيسي تناسبين إلي حابين من سدياني طيار موسكتا ہے اوريد التصال بین کاربان کے بین -رنسے خروری جاعت رہنیا رکی بنی ہے اورا الودومنن سيليم موسئه يائے جانے بين انكى بنن جاعت بين اول كروسس النون كرفاص - دوم گلوكوسس بعنائكورى شكر ـ سوم ايا كوسس لين نشاك ندرور تكرى كارب بهراك اس جابين كر على على النيا ربين کروبین گلوکوسی آیای کوس טיו פיז אצנו לטר פיזו לדי ביו לב كروزيا كنَّه كي كيليوا فوكيشروزيا الكورئ كالماج يافناسند كلاي يا دوده كى شكرىيلتوزيا كيونوس ياميوى كى شكر كوجن وكيمسرين ابنولين المبليزي توزه ي كوس- الميلكشوز - المونيسيونوز-ميونيسين انها بناخرورى خواص فابرى إن اجهام كے او كافعل اوپر فتشرروت نى كے سے مثل

عده محدود شركب اس سلسله كامينا ئيف ہے جوالحو تال كمهما والهنظ اصول كا ہے کہ دھرہ او 4ک و ھدہ مینا کیلے سخت شکر کی طرح شی ہے جو مینا می^ں جانى بعداد ربيد بطور كوندكے ابن درخت كے اقتام سے نكلتى ہے مينا سُركَ منوی طوربرکنی قسام شکرسے طیا رموسی ہے جرپانی اور سوٹو یم کے المگام سے ملکر دھ موکو حبذب کر لینتے ہیں ک4 مو ۱۲ از 4 + معر ۲ کے ک4 ھرسماد او 7 اسٹیریش میں کیل سی اور لٹانتیا دادواقع ہوتا ہے اور خمیر کرنے والے طینی کہ اور پداسومانی ہے۔ بہر بندل ایک عجب خرسے ہی واقع ہوسکتی ہے بڑے شر باعث مكساوالنث خواص منياكث كورميني كي بهرسط اول حب سيرزشرك البدعل كرناس توايك مركب بيدا مونا سيحب وشرو مينائي بوسة میں کی سونا ہے جس میں ہوزری میڈروجن کے ن الاسے متقل مہے ہے ہوگا میں اِسلیکے اسکی ساخت ک و حمد (اور - اور بیہ نٹریٹ کہا اٹما کا کیا صوالاً دوم مینا ئبٹیر ہٹررو ہو یوٹو کا میٹر کا اثر شال گلسرین ار فنبرا شب کے ہوئا-ون الماليداور نعد تعداد كاربان كے ذرون كى طار سوما الى مولكما كل الود والدمتلاك وهدم اله ١٠ ١١ هـ و على المعرفة + ١ هال - اسبطور ١٠ مررومن كيه فررون اصول ستيارك نطية عتعل سوعات مين اوريت مركب منهائب كهما سيمارث بنهاييد مستشاكاً ر و هد ۱ او و بخشام کی تا ایو داید مانوانا مک اصول کی می اور کردر عوه ۱۷ او و بخشام کی تا ایو داید مانوانا مک اصول کی می اور نى كى دى اكسيدى شى سىھىپىدىموتى بىن - نىزارتىمدائى اور مىنيائىڭ

براه کرم کیاجاوے تواسیلین گیس سالبوتی ہے شیکن گیپ بی سوئی بولائٹ میرگذاری طاوے تو دنا ت طابحا پولائیم می و جانی ہے جب سے مرکب ک ۲ ھوٹ اورک ۲ پ ۲ طیبا رہو ہیں ہیہ اصبا یا بی کی مهراه زور سعے متفرق مہوتے ہیں بولماش *ور اسٹیلین طیا ر*یہومانا ہے ابلامي ليرم و پالین دائی کلورا ٹیر پرفعسل ہوٹاش سے طیار موناسے بافی بنرکار اسکیا الے برے بدبودارہ ف بن جودوا ورجار ذرون بروسن سے ملے ططاوالن عالجوا الوراونكم مر ن ٹر انٹ الکو بال جوابتک معلوم بلوسے ارٹبرایش ہے جوسخت ہے اور لعفر لا می کن اور فعکس میں یا یا جا نا ہے ،سکی ساخت کے ہم عودا وہ ونیزندک سیامین مل کیا جا وسے ۔ ارتبران سے نوک ایتر ارافوال کا بنتا ہے کہ مولاں اوالی جب محرفری ٹری سنیدقلین بناتا ہے اولیم سمانفرن موجا البحب إسكوماب تكائ جاوس مدروا بالكك الب ى نائىرسەر ئىراپ كىلىدى يونائل لىدىدى تا ئىدالىدى تا ئىدىدى تارىخىدى تارىخىدى تارىخىدى تارىخىدى تارىخىدى تارىخى 1+346=シャルトラナックソはなん

NYM

د وا ورجار ذرون کلورس اور برومین سے انتمال یا نا ہے ا ور اسفور بین ا نکے پرمرکب طبیا رہوتے مہن سے ہٹرروکار فان ایتہلین <u>سلسلے س</u>ربنت علاقہ ا ہن مثلًا ، مبتلین مسلے ایڈاٹدا وربرو مایڈیرانکوٹالک بوٹاش سے افرکٹ سے قابین سلسلے شدرو کاربان اسٹیاین کی حاصل موتی ہیں مسئلا الاهم برب اب وا = کالولا + اب بر ۱۲ مرا ا ذیل کی فہرست اسٹیلین <u>سلسلے شر</u>دو کا رہان کی ہے ملائ كين ציון פיף חו נפלטלים رو ما نی لین YEARAPIOS. بازى لىن شبائن طيار موتاب عرب أيك شي حسمين كاربان ورسير رومن موناً ا لم مركب استيلاك مفالبر لعبل ولاتون كيبه ن عجيب من الريك الدمون كيرسس كلورا تأرمين داخل كهيا ويونوبهن لليبط كيروب شياكل أكت و المعراد طارمونا بع اوراگروسیاسی عن آمونیدوالسی ماندی سنغال کیا جادی تو دسیایی مرکب کرس س ل عهر او بطورسفیلی تیں موتا ہے ہدوونوں اسٹیارگرم کرلے سے اور مشوری کے ساتی اوشیقین - اورحب ان دو نون ان بادکو شرروکلورک

ارشاك سيرك بيروجن كے ساتنے بلكريروبيان ك بيناتا ہے الول سلمانوبي سك البيادون من سے سے جيكمقا بل كائحوا سوا ہے ایل کو ال اتبک طیار نہیں ہوئے ہن يه سلسله فيله ايم و بسه رسطح فرق كتبه بن كابين و فرى بيار وم سومك سيد ك ١١ ه ١١ و٧ الكرلك لي ي سوم وم اولینک البلد ک ما طام وا ارونا مك ليندك م هو و و م انحلك البطرك ه و ۱ و ۲ ايروسك البيد ك٧٢ عام و٧ يا يروشها مك البدك هو واوي كروطانك بسيكر-بيدجال وله كيتل إكروش بل من اوالجلك البياران المحررين اور الخياك آلدى الميدك ٥ ه ١ ويتل بالوزين وانع بوتے میں اولیک ایسٹر اکثر تیلو میں موجو دہد خاصکر دوعن با وام زنتون اورسور کی جربی بین اس کیٹر برجب نشروزالیٹرانز کرے توای ايك بخيج بماريونا به ومشال ويك ايند كم به اور آليك المهارة المحداد رايروسك البياري كرمي كريل من واقع بونا ہے بندروكاريان سلاسك ر کے ساسار نائیرستارہ مبدر و کار بان کا مثیل سٹیلین کی وجود رکننا ہے او

سے منتفل ہوجا تاہے اورجب ہمشی ایلائل ایڈایڈیرا ٹرکرنی ہے نو تناولہ الما كا ورسود كم كا واقع بهو ناسي بنجاتا ہے ایلابل سلفائد کر سے معرف اس عجب قدرتی اور جانے والنبال و مين پايا ما نا سعه اورسلفايد جومعنوعي لوريرا يا بل بدايد بدرالكوما لك وق وللت ملفا ليرك المرقا ورونا موفواص من مثل قدرتي كي سے اسطور وبلا بل سافوسائ نا ميش سر موه اس او طرحا بنوارتيل سياه سرسو سج مين باياجاتا سع اورمفوعي طورية اللابل الميا بليريسلورسلفوسائ نابلا ك انرسه طيار مونا ہے ہم اور جو اور جو اس من أنا ہے - ابلا كي سلفاید. مرادرجر برجرنس مین آنام می کا مذ این الکونال کا ہے اورجب الکونال کے بدائر کی جاتو وال بلودود رہے میڈردومن کے و وربوع مین + ووجو ندیا نیکے گلسہ بن میں کا لیے سے سى الكرولين لها ربوسكال به كساهر ولا ما- العراد الا عرب وا ا کرولین - بیزنگ لوق مع جونه ربوه بر چونش مین آنا میشاور اس منابت ت تیربوسے اور محفلی ناک ورا مکہون پر سخت انٹرکر تا ہے۔ اور حلا کا بهوكا مكير للكالب بنجاتا بيد كسرهم الرجوشي بهن مثلا

ربهاتي ہے چرمونسي صابن يا الثياور كلسرين مين هرون بهائب كي براه تيكا خ ب منعان محسرین کے۔مرکب ایک نائیر سندہ مانوالنظ صوا کے کس موہ حب واللامل بو تقيمن إلى عاقيمين فعافا مفرس للياليس كسرن برابك مانوالنظ الدالدك ما والطاريون ہے جس میں سے بہتے جب کا لے گئے میں - حالانکہ ایکرولس جو سی ا المرس مع طیا رموتی ہے۔ آلڈی المیڈراس سلاکا سے الما كرايحوال اللاكل اليك برآموينه كا فرسه طيار رونا من كرم الرم الرم من هم المراجع ال ١٠٠٠ (كسرم ٥) و الله بل الزاليك اوراموينه أك الميداوراً بلاكرا أكونال طيار موتي من بيرنگ عن بيد (١٠٥) در جرير وكشس مين أناب اورض بين بونيز بد موجود كى سواا وريانى غرك ايكرولين اوراكريك السادين اكسال موما باست اور جواس الحوال سے وہ تعالی کہتے من جیسے الدی المبراد استيك يشايتها بالكحوال وتعساق ركهنا سيصفتلا ايكه ولين كسوه مها اورايك بلك ايديد - ك سروسول إلى سوديم اليايان الكونا ليبن سل سومانا ہے اور سوٹوم اللائ لیٹ بنجا تا ہے۔ ایکڈر نی ہیڈر وجن الکو ٹاکٹی سٹوڈ

الحرك الوروك قدرتی تیل ورجربیان تام مرکب گلسرین کے فامکر براہ یالٹک وا ولیک او سال رك بيدكم بن اوراجه كا در خون اور حيوا تون مير وا مي ما التي من یر بان برون تفرندا جزا کے ٹیکا ٹی سنہن ماسکتی ہیں اورجب گرم کیجا و بن فا إن المائيز ووائي تي جيكوايكرولين و سية من بيدا موتى سف تل خنگ سوخوا بون اورنه خنگ سوخ والوینن صامبرا کئے گئے ہین خفی بونے والد- موا بین کینے سے ختا اوردال کمطری کمٹریش سے بوط قرماني زفتك مونيوالي موامين ركيف سعد مرون تبديل كرمني بن خف مہونے والنظ عموماً کلسر میرایٹرون کے ہونے من جوزر متعلق میار تغريًا بنبت فيني البيار الخفي سلسل سور كنف بن مت لَّه البيار السي يراكا دنوا دبيك ايندكهادنا جه ك ١٩ هرم وم - اوريات ك ١٩ هم ١٩ وبر عام سيون وريربونن إياجانا سع-مركب س ليدك سانه كليز مر سیال جزجر سولخابید اکریا ہے جب انیلون اور جر بیون پر نظرک السال رے تووہ متفرق ہوجانی ہن اور منجار اور ننائج کے سلسلے فیٹے الٹ و مے لمیار رہ وہاتے میں نیٹیے احبام جب ولکلیزگی ہمرا ، ورسترہ سئے ماوین نواك عجوبه بتديل واقع موتى ہے جب سيوني في كيشن لينے ها بن نبنا ولتي من جربي متفرق سوعاتي م مع السير الكلى مراه لمها تاسيداو ركلسرين على وموروق من

۱۸ پیرگاڑے

الشركى نابنرسے عاصل مولے من بيہ كاڑ ہے روغنى بوق مين پانى ميں گا سے علی ہوسکتے میں اور رہاری حوارت پر چرکش مرآ تے میں است رك - بالمينك -اوراولئيك نتيم والكسرين كى ياستيارين لبكن روراوا کین بڑے فروری ہیں حب تدر نی جربیا ن نبتی ہیں۔ ٹیارین عی طور پر گلسرین کورسٹیا رک بیڈرسے گرم کرنے سے طیا رہتے ہن بهیری یا گائی کی جردن کو گلیلا<u>نیسے ٹرائی سٹیارین عاصل ہو</u> گئے ہی<mark>ر</mark> با ده کوچها منی سے علیمی فرنا جا ہیکے اور گرم انجو کے عرق میں سے سا ں قلین ننگر نکل آتی بین مقام <u>گلیلنے</u> سٹیا رین کا تبدیل ہوسکتا ہے ہ يدمكن به كريدشى كئى على على على صورتو غين موجود و سكتى بدوي سین انجیرب سے اور شرکا کو فقے ایٹ ون کے سلسلے کی ہمراہ ما ستے من فعل انو۔ وائ اورٹرائ کلور سرارین سے ا

و یا کل گلائ کول ہی اِسسی شی میں تبدیل موجانا ہے اور اِسطرہ سے رۋائ اور ترااما کا سلساد ان اکتومال سنته انوا نا کک سلسلون آی سو الكونال مين كذرجا تسيمين المتنزنثرك ليشكسرين بيتا نثيركيك كوليك استعال كيا عائح توايك نيا مركب جيوطرائ نثرين باطرائ نثرو كلسرين بوستة بن طيار سوناسيديد سری ہی جین سو دری بیڈروجن کے ن او سے نشقا ہوتے ہو ت و اوم بوكرسي بهشي بيرك اوتبتي بيد اور سرنگ اورك ك توبل کے وی کے ام سے یا گلونوان تیل کے نام سے منہور سے تا م بهر ستى فنط ناك بهدا وراس واكثر مبلك وارد اوا قع بو كى بين بدرو كلورك بيدى براه كرم كرف سي كلسرين كلور ميدرين بيداكر في م *جس مین سیمین*ش منبا و مندایک یا و دبتن محبوعی س*ار داک بل سے* ساتہہ ره هرا الليس كم مع للسرين التيمر فيني البيرون ك- استياكن فعل سايك البيرس اور

ملترین و چورسید امیدوی میداسید. بن مین ماید ایدار استان مین اور تعداد مین ماین مین اور تعداد مین ماین مین ماین که سرطره اور و دای استیابین که موجود اور ما در این استیابین که موجود اور ما در این استیابین که موجود اور مای اور مای ایر مای ایر مای اور مای مای موجود اور مای اور مای

بهرانيا رجوسا فت بين چربيون كي منا بهربين كليزين بر كانسيل آي

چربیو پنن سے گلسرین عمل صابن نبازے سے باتیل مین کا میک انکافیالی سے طب ہونا ہے۔ اس عمل سے مرکب متفرق ہونا ہے۔ اس سی الکا ہے ا یا صابن سنجانا ہے اور گلسری ازاد موطاتی ہے جوع نی کے اندر منتی ہے۔ جب مابن كونك خردني دالكر عليه كر ليت بن واسطح فالعر كلسرين كالني کے جرنی بیڈاک ٹیکی ہواہ متفرق کیا جانا ہے ۔ ملسین عرق من رہتی سے دورلیڈسو پ یا بلاسٹر تہ نشیں ہوجا نا ہے دوسرااور بہتر طراقہ جربی كوبوى دبا ووالى بهان كے ساته متفرق كرنيكا سے آزا وستياراكيا اور گلسرس سي البوجاتين كليرس ميرنك كالزازوجت دارء ق ہے جبكا وزن نناسبه و۲۶۱۱ إسكا والفيدب شيرين سے اورا سلئے اسكا فام گلسرين سے يا نی اور الکو النظل موجاتی ہے یا نیکے نجار کے موجو د کی مین اور خلائ من میائی جاسکتی ہے دیکن جب ہوا میں گرم کیجاوے تومتغرق ہوجاتی مع جب فواليو من ملك البشركي بمراه لائ جاوس تو كلسرين كيايز موجاتى ب اور كلرنك الرغ لما رسوها تا بعك ١١ ١٥ وارام حب مع م اینجی سے برنجانی ہے ۔ بہرالیڈ کلسر بے سابقہ وہی علاقہ رکہتا ہ جور بنیک ایٹ ایٹا بل اکا والے سابتہ رکہنا ہے گلسرین سڈراوا ایٹرکے وراجہ کی سینٹرری پرویا ال میلا میر بنجا تا ہے سٹلا ١٠٥٥ ﴿ حَرِيرًا ٢٠ أَبَّهُ ١٠٥٠ ﴿

جواوس اساسه تعلق ركبنا ہے مثلاً كى م هروه إس علات سے عربی ہے کہ مکن تقب او مرکبات ٹرائی ڈیامک الکوما کی مذکور ہالا جاعتونسيرئبت زياده سبع -نعلن جود رميان سا ما نو - دا ي اورزگ اٹا کے انکونال سی ہے کا ربان سل کی توجودہے سا دہ ہے اور تندین كاربان كے سال كے ذبل كے مقابلہ سے دبكہي جاسكتى ہے پروپائل مڈرائیہ ک سرحرر مانا والنظ برويا كالهوكال كرم عري لأهر واوالنط يروياكل كلاى كول كسوهه الوه طرا والنظ پر و یا کل کلسر بن که ۳ عره او هر فله بین مانوا در دای کاربان ساله که ابتک طیار منهن سوئیس لمرائ كاربان سلسله احيى طرح معلوم بين اوربطور منوز تعلوم وسكتة ببن او علامت كسروه إوع ہے, ٹنراکٹرروغن اورچہ بیون نباتی اورحیوا تی میں ہے۔ بہرٹرائی اُما کا رنجرون على ورجدك فيني البيد سلسل سو بنا مؤسه مشلاكا ي جرا ياستيارين كلسرين طرائ سيناريث بحريا كلسرين حبين سرمجوعه اصول م ١٣٥ وسيارك ين كى بائين ذرون ميدروم كيدل

مرس کارس بتوری مقدار من حمد کرمین یا یا جانا ہے

علامت كرم عراه بي و٢ + عراد تنوار مقدارين كوننت ورمينياب مين وافع مونا سي يوريدا وربورك الم ليطيخ شروحن وارامشيارهيواني كي أكسيدنش سے طيار موسكتا ہے إلا خ بعبر ف بيرنگ قلين أوريه شركع ق كى بمراه يوريد او رساركوساين تنفرق موجانا مى - كەم موج ن سروتا+ھ موج كىم ھون موج كرم موج مانو كليررستك يشربينها ماين كانرسد ساركوسين معزع الم المارسوكاتاب، الله بهر متاعل كلائكاكولب مانو الموراتيك المتالي المراكسين بيدروكاورك م ل مرسم ان = روس ان + هکل کریم میارد علامت کریم هدان به قوى مس سے اوركر بيا بين اس سے محتاف سے كراسين الك مجرف یٰ نیکا کم ہے ہے کوشت میں یائی جانی ہے اس سے بیزنگ قلبین بنتی ہیں۔ دور قوی الکلابین فا تبرہے اور اس التجھے فلہ ارالیٹرونکے الكه بنة بن طائحوال ورا و مركبا مدروكاربان جاعت حنكي عاعلامت كن هران - اسعومنا رون خالون کی جواس سے سابق فام رون فارا کا کی امول کی علی کرتے من رورجنب وظامرنام کلسرین کابیاعت ایک شی کے نام کے دیاگیا ہے

ساعة كاربوسنط مين ملائے -سے سلفوكار مانك لينٹر بطور بعد ري عرفيان سلفو كارباما لرباسلفرور علامت كس الن هم أمو منى سلفوسائ نا بدكون ا درجزنك كرم كرف سي طيار موة بهاس لبهالمبي سوئيان منتي من اورمشل بوريه كي البيدونسوملكر نكسابيداكرية جست الورك السط علامت ک ه موم ن م وس بهبشنى بينياب پر ندون ازُ و كا وغيره مبن يائ جاني سيداور ندكورهالا استیارسے متعلق ہے بورک لیڈبائ بے سک ہے اور تا اسکنا تبوار بسے على بوسكتے بين اور اين سے ليتيم بوريك سيسے زيادہ الله والدمن-يورك ليزيه بي بيت مركب طيار سوت مبن جنوالبك يهي كربه ما さりりしりりしょり שותם ל א פין שין צין الکسائین که هم ن مولا میووک بیرک و هم ان همان دوا جر سے عده ارغوانی عن طیار سونا ہے۔ اور یا دامنیک الٹ رک سوروں وسربيه وك بدك بيدك بطورا بايدك موكاتم وسوسكة بن جس امول کرا اگزالک ایشرکا سے

مع ياس مع بنزول في سلفوسائ نايد رواليوط سلفيرك ال ى نا تېرىھى لماركىيى نى بىرنگ گىس بىر بىلى شورسى جى نادر اسبن مجب بوشل سلفر شد مبیشر وجن کی ہے کا شک پڑیا من میں عذب موعاتي ہے اور پوئائيم سلفا يُداور كاربوئيٹ لميار موعلاتے بن 1.1. J. J. K علاست كرا ان مرا مالت أزادى من معلوم بنين سے ليكن أمويم كا تك فيار بوز اسي جد خفك كاربان دائي آك يُداورخفك آمونيكس بام ملائ ما وين بافي ى مراه اس سے أمونيم كاربوئيك طيارمونا سے سفالگ و ال عرب الم و اون مرم جب بوريدمدياني كه.. اوروتك كرم كياماتا سية يه بانيكومذب كركسبنا اوراس سے امونيم كاربونيث بنجاتا ہے اور جد اسکونعی مالی گرم کرتے میں توسیا بنورک ایٹ المار موہ ہے لیکن نبروزاب أي موجود كي من ما كل متفرق موحاتا مهد مثلاً ك و ان عز سلفه كارياناك علامت كرس ا "س ع ببطرز يرحبطبره كاربانك البيكددة في أكسأ يرسن ملكالو ريا كان واي مستلاسوري سلفركارونيث كاربان واي سلفايد كوع ق ودنع سلفا فيرمن حسل كرف مصر طبار موناسد مرد وكلورك لبطرالكا

صول کاربونا کل که دواند ہے اور آزا د مالت میں بطور کا رہا ن مالوکیا یا کا رہا نگ اگیا ٹیدگئیس کے معلوم سے اس سے ذیل کے مرکب طیا رکئے عاقے بین - کاربونا بل کلوراٹیدک وک ل۲-کاربونا بازکساٹیدیا کارباز دای که پذک وویونات کاربونیٹ ک و اب و کاربونا اسلفایڈ روس-کاربامایی^ک والی هم - سلفو كار تو ناكل مركبوينن وجود ڈایڈامول سلفو کا ربونا کی کس کا فرض کیا گیا سے اگرجہ بہہ مالت آزاد میں علوم بنین ہے اکٹر مرکب کا ربو ٹائل کے کا رہا ہے جہا بین ذکر کئے گئے میں كاربونا كِل ك لكاربان مانواك ثير كلوربن سن لمبا واسط ملكر كالوناكر کلوراٹد طیارکر تا سے ک وک ل ۲ -کسی کسی اسکوناس مبر کئیس مجھ بوستے ہیں، فندبك كي بخارى مراه كاربوناكل سلفائد سيداكرة عصر كدوس اوركاشا يوال كالمراه بوناسيم فارميث طياركرة بدك ومرا و كاربونابل كلوراثير خبك كاربونائل ورخنك كلورين كتبين ومهويدين رکہی جا دین توبیہ طیار ہوتا ہی - معمولی حرارت پر سیزنگ کیس ہے اور جب کیجا وی توبیزیک و ق م + ۸ درجه پراوملنی سے دوراسین خراب گلا مبدکرت ى بوسى - بانى كى براه ملدى كاربان دائ كى بدا ورسيدر وكلورك سر بتفرن بوما ناسه ک وک ل، + هر و = کوم + ۲ ه ک ل ارلونا السلفاية

كاربانك اكما نبدكيس وربخاركند كالم الم الم الرم الرم يين كي الله الله

بوريه اسطرصي طيارت ولمبي لمبنى سوسكونين قلم ساناب يع جوساوي فل مردیانی من حسل بوجاتا براد راسیقندگرم انکونالمین حسل بوجاتا ہے۔ اله ورهبن ك كرم كيام في تويوريه يكيلنه الخيابي اورمتفرق موجاتا الم ایالین اور بای پوریٹ طیا رکز اُ ہے اگر حسب رار سے زیا وہ ہوتو سا بنورک البشد بنجا تا ہے جب یا نی کی مراه مندنلیو مین . اور الله الرافا سے تو ور معدلار بانك البندا وركمونيد بنيا معص سع بيدمعلوم مونا مع كربيدا يابل كاربانك البدكاس ينظروزالبيديوريه كونوراكاربا نك بيند نظروص اور یا نی مین متفرق کردنتی ہے پوریه نیروجن دارانسیارجه کے آکیٹدیش سے پیدا ہونا ہے اور مقدار فا دختا بهری تبدیلی کی وجه مین سور به به معلوم موتی سے مور برالشاه ا ورسیبون کے سائنہ مرکب سیدار نا ہے۔ یور بہ نظر ملی اور آگزالیٹ فرور نگ بین-مرکبورک آکسا ٹید کے ساتھ بوریدایک عزوری ناحل ہونے وال مركب بنانا ہے جس سے مقدار يوريه كى وق مين معلوم ہوكتے ہے ہے مرکب سیالک البید برمرکب آمونیہ کے آثر سے طیار سوتے میں۔الک الدربيداتسوركرنا عابين جس مين الكيان ياده ذرى ميدر دجن كيتا ا ابنيا الشيسة نتقل بوسكتے بن مركب بوربه حسين اكسيدايز واصول شاكل موالا وغيره مبعلوم با كاربونايل اورسلفو كاربوناك

علامت كي ك إ ن دُوئُ سانا يُدِكُ بِينَ إِن مُرَائِ سَيانا يُدْرِكُ بِينَ النَعَالَ مِن سِعَ اوبِ سیازجن کلورالد کے طیارمونا ہے کئی ایک اور ایالد مرکب سیانوج وو دہن جا بیان بڑی بڑی کتابومین دیکہنا جا ہیئے الورسه اكارلوا كالمر ملامت كران بهمزورى مركب بيتاب سنروار حيوانو ننين ادربت سيعيوانو نكي وات میں پایا جاتا ہے معنوی فوریرسایا سنٹ مین سے فیا رکیا ما تاہو کن الو = كان ووم فعد أموينه اورايتها كل كاربو منيث مث ریتایل کارفرمنیط کرور کاری ایکونال کی و مرا (۲۲ + مرمان ۲ = کرد) ن ۲ + ۲ کرم مرم ال و رک مرم مرکبورک اکسائیرسے دوبر اکسا فائد کے יינין טי+ בענ= בלן טי+ בל ני+ יוני يدوه جد صي وريد اليي طرح طياركياتي- يداس طليك كي زردير وشيث أف يوناش ميكنزواي اك نيدكى عراه طايا ما ناسيدا ورك ہے کی تحتی پر گرم کیا مان ہے پولائے مسایانیٹ اسطر سے ملیار مواہ اوريه فك ياني من كركياما أعداد رأمو نيرساف عد الاياما تا

ختك دونيدادرسيانك البيدكوباسي المافي سيد الميار سوناب بيكن در نك مبدر بمعولى حرارتون رادر مك لحن ١٠٠ و رجه پرغجب مجوعي سرملي برداشت كرتا عدا وريوريه بوطانا سه كون الا = كوان سانورك لسط علامن کر س ن س اوس يال منامرسيانك المشركاسف فأداري مهدي ويوريك كرم كرف س الميار سوتا سعيا سانومن كلورالمرسخت بريابي كي نانترسيه طيار مونا سيديد ڑائ ہے سک البدہے اور مزنر بین مجوعہ یانی کے طور پڑ سوتا ہے سافوساناك سير علامت كرن إس پوٹائنیم کک اس کیٹ کا پوٹائنیم فیروسائ نا ٹیرکوسلفری سمراہ گرم کو ہے سے طیار موتا ہے مل کرنے اور فلمون کے بنانے سے بوٹا سے مسافور نا بیرک ن اس ندنشین سوعاتا ہے مرکبورک سلفرسائی نا پدیرسلفریڈ ميدروص كى ناشر سے بيدالبرطيا رمونا م والبوط سلفيورك ليشرى نترسه يونات مرك مكون بركارونا اسلفا يدرونا عيد مثلاك ن س ه + ه م وعد كرس + ن هم جدد کا علی ہونے والہ سلفوسائی ٹائیڈوس مک کے پاس لایا ماہ سے توخ بسرخ رنگ وک سلفوسائ نائد کا بنجا تا ہے مرکبورک نک نال مونة والسفوف من المرم كرفي سرملي بهو لجانا ساور فرعوا الح

ين موجود عن الشركاوين كواوير ميار وسيانك يشك كطيار مونا ب سانك ليبط ملاست کن وال فالساس بستر كے حابوسائ سنٹ بوسائے بین بلاو اسط آگیٹ بیٹن سائ نا پڑے ہے ہے آسانی سے طیار موجانے میں اور سیانوجن گیس کی زیر سے اور بوٹاش کے بھے طیار ہوتے میں - سانک ایٹ دفود حالت ازا من بن علو فند طیا رنبن موسکتا ہے کیونکه علی مو فرید کی مخت ہے يابى مرتب ساينورك الميداورسايا ميلامريتبيل وما بالتعمال يانى سيما وائ اكسايدا وريوريين سوم بالموما باس مسبانيورك بيدكوريار م مينني اوراولار في والرسيانك لينكو شركت جماميني بين كالمدون في الماري المارين فالاعاد معتوفراً سخت ساميلا يدمين تبديل بوما تا بصبيانك اليث زِي وَ يَن يَكِ لِحنت لِإِن عَصْمِ لِكُرَا مِونِم كَا رِبِوسَيْثْ بِيدِ اكرِيَا جِيرَكِهُمْ و + صر و ١ = ن حرم ك وس اوراً مونيد كى مواه يوريد بناتا ہے كوري + ن مع = ک ان ۱ وم رسیانک ایشانو میک ایشی ب

احت ك المقط و وق كا نياد للجدا وك المرف بدا : كر اوارا نك سن قلمونين عليال وجالا بعيراي سائ المديد و قريد يوناسيم را کا کی افتر سے فروسائ مایڈ طیار ہوتا ہے ذک کون کی ہمراہ فرائ کا نا بله بهورار نات بدواکر ناسیه فرس نکون کی مراه ایک و ب نیلا بلی طر برواد بيوكا بيدامو تام واوراس كيب لي صورت من فرائ سائ نايد- فروسانو مرکب میں مبدل ہوجا نا ہے جو ہوجودگی دو آکسا ٹیان آبرن کے بروا الموسي اكر تا بوشلاً و ب ۱۱ می که ون ۱۷ ۱۱ می که ل ۲ + هرو ا هب ۱۱ یک ۱ ن ۱۹ + ای اک ل ۱۹ + ای و = ای اوادی ١٠٠١) ٢ + هر ١ و ٢ ي ك ل سيدروجن فرائها كأبطها فبرائي ساكابيط علامت وسروى ك ن ٢ سرخ بهوراالياء في بيدابوتا مي في الم وسم کے نک میں جو تا نیز شرک ایندسے اوپر فروسای نا لیکے لیا موتے من سودم کا نکس وای که ون و ن و سے سرخ فلین نتی بن مديه وروسوالكائن سلفايدي بمراه سنع نافراني رنگ بيدار تي س بافر من كلوراند كى بمراه ايك كلوراند بيداكر تى بنے جود و بالى فرك مورولا

ناحل موسنواله پروسنين ملبوكا بيداموناسية أيني ارك ن ميهوم رنگ كثرت مى بىلوىروتنىيت أف بولا ش كوسمراه پروتوسلفىل آف أيرك ته نتین کرنے سے طیار کیا جاتا ہے اس لنچ ٹ کو موامین کہنے سے اور کلورین کے وق سے وہونے سے بہی اچھی طرح طیار کر لیتے ہیں۔ فیرو سائ ناید کایر کے مکو نکے ساہتہ منے رنگ کا لمتیٹ پیداکر تے ہیں وکا ا فروسای نا بدسونا سے کور ای ک و ن و میڈرومن فروسای اللہ پا فیروسیانک ایند مرم ری کان ۴- بهم مال تبیدر و کلورکالیدسین عِ قِ فِروسائ نَا ثَيْراَت بِوْمَا سَيْمِ مِن والنَّهِ سِهِ طَيَارِ كِيا عَامَا ہے اِسكا فعل سنا قوی ایسٹا کی ہے اور بہر شرا مبیک ہے اِس سے سلسانی کو کا بیداہوتا ہے جبین م ذری ہیڈروجن الیڈے ساوی مقدار فروا سے تبدیل ہوجا تے بین بوئات مرفرائي ساني ناير ملاست پ س آلی کدون ۲

رس نک کوسینج پروشیٹ آپ ہو^اما مثی بوسینے مہن عرق زر در پروشیٹ ف بوٹا سن میں کاورین کے واقل کر نیسے جس سے اسی سے ایک ذرہ شيم كالم بيريا تا جدها على موثاب وربيه على ب ك مونا حايجة

انبن سے بزراج معولی انسیارت احن شل آموینه یا آموینم سلفا پیرکے تم ن نیز این است وسید می رکب کوبال اور میدویگرو ا تونسی طیار موتے مین بوطاست مفروسا أنالمه ملامت په تري د ن ۲ إسك فك كويبلويروشيش أن يومات كوستين بشروص دار استبارك پوٹاس کی ہراہ مدریزہ آیر ن کے گرم کرنے سے طب د کترت سے ہوا ہے جو و کو یا نی بن حل کرنے سے اور عن کو اور اے سے بڑی بڑی ملیں والمنیم فروسائ ناٹدی بنجاتی ہن جنین متن ذرسے یا فی قلمونک موتے من میں زمر سے اور بطورزم طلب کے علی کرنے ہے۔جب ہکو بهن گرم کیا جاوے قربی ایش سائ نا پُدادر ایر ن کاربا بُدنبا سے اورجب واليوث سلفيورك لينكى بمراه طايا ماوے ترسيدروسيانك اليد طيار موتا بي نيركر سلفورك يدسي مك منفرق موما تا بيداور ماربان آک پدگسی سیامونی ہے سنالا پس آی که بن و مرود و مرس و س و در دووی س دمه+ ۲ پ دس دم + سورن هم) ۲ سام ع ق اس تک کام كنون كى مراه سفيدنتي ئى يداكرام جوبهوا كلف سے فور اسلاميدام ه ذك مك فرب سيل ملجي في روسائ اليداف أيرن اوريوالم في م

کڑن سوطیارکیا جاتا ہے آئر ن علی ہوجاتا ہے اور پوٹا کئیم اوسکی
جابا آجاتی ہے پوٹا کشیم سائ ناٹیر سفید نک ہے پانی مین اور گرم الکو

میں کہن سے بالی ناٹید تقویر عکس میں بدون تبدیل نے آسانی سے بگیالتی ہے آور
در سے پوٹا کشیم سائ ناٹید تقویر عکس میں بدون تبدیل نو نکون

ملور کے حل کر لئے کئرت سے کام میں آنا ہے جس سے ایک حل
مو - نروالہ ڈبل نک پ ک ن + س ل ک ن بیدا کرتا ہے اور سے ایک حل
جاندی اور سو لئے کے لئیم سازی میں الکوحل کرنیکے لئی کہم ہے اور سے ایک الم

علامت مرک ۲ ن۲

اوس ع ق مرئ حس مین ایٹ مو چند قطرے فرس اور در کا کورا کے جو اور اخر مین امیا تے ہمین اور کھر کئرن سی کا سٹاک سوڈ او الا جا تا ہے۔ اور اخر مین اسٹار و کا ورک بیٹ ڈوالا جا تا ہے جو باکا ٹر ا بنا ع ق میں اسٹو ہے جو باکا ٹر ا بنا ع ق میں اسٹو ہے جو باکا ٹر ابنا ع ق میں اسٹو ہے جو باکا خالے ہو تا ہے جر اسٹو ہے وہ دریا فت کر ان کی لینٹ کا فلے ہوتا ہے وہ اس سٹنی کی موجو دگی اور ایا فالے ہوتا ہے اس سٹنی کی موجو دگی اور ایا جا تا ہے جا اس سٹنی کی موجو دگی اور ایا ماعری ایک گئری کے شیشے برڈوالکی اور ایا جا جو با ساتھ ہموا و رہے علی باللو اور ایا ہی کہ ایک کا مورا ٹر کے جند قطرہ کو لئے سے سرخ رنگ وکی ملفو اسٹو کی ایک کا بیسیا موجو دہو سائی نا ملے کا بیسیا موجو دہو

ساده د ؛ نی سائی نابله

لا و رسط فعل مهیر رسیانک دیشہ سے دو بردنانی اک بیرے طیار ہونا ہے علاوہ نے بہت سے ذیل سائ ناٹی معاوم ہین معاصف میں سال کی نا بلہ معاصف ہے مسال کی نا بلہ

جب ہوٹائشیم میانوجن یا ہیڈر وٹیانک اینڈگیس میں طلایا جاوے یا حب ہوٹائش کم بی عرق ہیٹیرو میانک ایٹ مین ڈالاجاوے توطیاں تا ہے۔ پوٹائشیم فیوسائی نا ٹیکو ہمروہ پوٹائشیم کاربو منٹیٹ کی مکیلاسنٹ

وكرم كرفي الماس في المناه المولاي من مقدار مين - لوجه كم بلاث بوا واربیتی کی کیسونین به پای جانی سی اسکے خواص کا پینے ذکر موحکا ہم نعا جدارت سے اوپرآکسی مایدا در آمونیم اگز البیٹ کے پیدا ہوتا ہم اور آل احسر دائز الک سلسلے سے متعلق ہے -کیونکہ سیانوجن اکسی ما پیرہے جس ين سدو مجوع يا ني كه كم كئه طاوين سيا نومن يومًا من كي مراه ركب بوئات مائ نايداورسايان كاييداكر ناسب "بدروسانكك الروسكك علامت وك ن بيغدوسيانك يشرطالبن ملاواسطالفال نيثروص اوراستليس ركب إن كنيون كے اندر شعابه سال بجلی كے گذار می جاوین طیار كراها تا ت الماح الما ویت تیار کرفے اورا سکے فوامن کا پہلے بیان ہودیکا ہے پہاریٹ اُسانی البيزا جزارمين متفرق موماتيمين- السلئر بهن عرصة بك حالت ا مين اوريا ينك اندرقام بنبن ره سكنا سے إست آمونم فارسيط فلك بونا به مشلاه ک ن+ ۱ هدا و = ک هرو از جده استونال سے رسٹیک میٹرطیا رہونا ہے کلورین اور برولین کی ہمراہ سیانوجز الورايرا وربروا برطب رموتيمن عده طریق دریافت کرنے پروسک البید کا نبانے پروس

بداره نام بالمرائي بلاي بلاي فلين نائا ب جوبب أساني سے إينور ط موماتی میں ترقب کے شریف موجو دہیں جس میں ایک یاد دمتر فرا المثار وحل والكرام تهد منتقل موتے مين مشرف الكايزكے يا ني مين عل سوما بين-الكائن اربته-ليدا ورسلور كے شرف يا ني مين طل بنين بورتے سانوحن- كاروناكل افو كاروناكم الوانا كالمص من دركها وكايك سل دركبو لكا موجود سي صرابي صول ك ن ب سانوجن بوستے من موجود ہے اور جوبیت مثابہ کاربو ناکا کے ہے والم كالعفى مزورى سيانومن كمركب بين الميدروسيانا ماريد - رهن ميانوجن كيس كون سيانوجن كلوالماك المائلية - كه ن إلى الفرسيا ك يشركي ن اس سيّان ايا بدرن ر انوجن کے مرکب مثل مرکب و ن آمونیہ کی تصور کیما سکتے ہی مثلاً سا ایٹ اکٹرصور تو تین ایساعل کرنا ہے گویاکہ کے اوال ہے اور پہہ مجموعہ أزاك سلياجام كمنفاق سيانون كے مركب إلى مركك قسام كے سلسلد بنا نيكو كئے مشہورين -من لاع ق سانوم الورايك ن ك ل اورك س ن سوك ل سفت مهانومن کلورا مدیم رکتے بن سیان لیڈکون او اورسیا بنورک ایگر اس سرا از اس سیانوجن کبیں۔ ڈائی سیا نوجن- مرکزی ۔ گولڈ سلور یا نی نام

وو ذر سے میڈروجن کے مین جو دیا توں کے نسا ہے، منتقل موسکتی مین ا وف م كے الر المرث الكلاين بنتے من مثلاً ميدروجن بول منع ارتيري שלאוט לנונ - בין ליושאני بولمان ارثيب يا كامراد المرشرك ليد ونعموني كي بمراه ايك عجيب مركب بيداكر ناسط حبك والرادايك بو سے بین اس مرکب کو بوٹ کہ شیم نارٹریٹ تصور کرنا جا سیئے۔ صین ایکذرہ اوا كا انوانا كم اصول ون وسع بدنجا تا سعددرت الراماليك بنجا تاسيد リレート シントロリナロリト ٹارٹر میں آن بوٹاش کے عرق کو بمراہ انتہونی ٹرائی اک ٹید کے جوش میں بيهشى لميار موتى سيعةك ثير حل موجا ناسبے دور روستو برٹار اور ک ئى قلبين **ىنجاتى مىن سىم ئۇ طبابت مىن ئېرىت استغال مو تا**سے *ىيكى خ*ياد ⁸ مقدارمین کہانے سے بحث زہر کا افرکر تاہے الم رور البيداورسرك ايندكيره جهاسيفين واسطوط كران مارومين بهن استال كف عاتم بين اور زلكين سطير مفيدون والنسيديد ليوليو بين سٹرک ایسٹر علامت ک و حدم و ۵ بدابید شرای بے سک ہے اور رس لیو منن یا یا جانا ہے اور اکثر اور ميو وبني مراه ميك ايندكي يا يا مان بهد منزك احيد جوان اشيابين ووسرے ایٹ سی روشنی إ بان طرف كبوع جانى ہداور اسكوليور و ٹار بارك لیا ابوستے ہن کی چونتی سے اُرٹیرک ایٹ کی معام ہوتی ہے جو سالے سک کیٹ اللي بے تاننيمعلوم موتا ہے ليکر لي سبين خواص دونون پر نامنيراليڈو بنن عليما ارد نے کی نان من بے نا ٹیرنسٹا رٹرک بیٹر کی مفوعی طور برفع ہے اور ایک شیست اور وای بردم سکناک این کے طیار روسکت ہے کہ موم برروم برایک وره برومن کا وه سنتقل بوطانا بداور تاریر اريد بناناسه مثلاً شائي روم سكساب 2007-14-16 16-6 1= 504 a (6a) 1+1-16. ا تر شرك ایش سے اوپر مینی دود و کے ما رئیرک ایک طیار سوجا تا سے المارثيرك البيث سوبرثه ي برثي بليرسي معين فلين نبني حين جوما نو كانك سوني من دوریانی من آسانی سید سر سوهانی من جب ۱۸۰ درجه ما کرم کیا ماج توكيلن بداو إسكا فراعلي يهوجا تعين اوراس سعجي وحالج ارامیل کی نختنے ہے۔ بوجو دگی آکسٹرانزنگ اشیار کے ٹارٹیرک ایڈ کارہا فاریک اور اگزالک امینڈ و منین بدلجاتا ہے اور جب کا ملک پولایش کی ہاڑ كمه لا ياجاء سے تواستيك بينداوراً لا الك ايٹ وينن بندل سوماتہ اورجب ٹارٹیرک لیٹدیٹرروانووک سیٹرکی ہمراہ گرم کیا جادی تواول سیملک اريرمن دو ربعدازان كينك سندين بتديل سومانا سيداول ايك اوليد ازان دوك ا ذره أليجن كاكم موطأ باست الثيرك في دوائ مبك المعاجيما

میلک این طرای اناکه البید به ایکن عرف دو در بین در دن میدرد مین سے دنان کی مراه منفل موسکته مین اسلنے بد دای بدیک بهیات پانی مین حل موجا نے بین میلک البید کی طرب کی طرب کی طرب میلک ایٹر کو ۱۸۱ درج برگرم کیا جا وی تو هم او د در مبوجا ناسے اور بهد نی البید مین متبدیل موجا ناسے ک م حوام وی جود و مثابهد صور تو نمین داقع موما مین متبدیل موجا ناسے ک م حوام وی می ایک البید می دونون این بیا با داسط میڈروجن سے ملک مک کا ایٹ کی م حوالی میداکرتے میں

المرشرك يبدر

y Jyor Sink

تارشرک الیندرس کئی و رختو نین با یا ها با بینه مثلاانگورا و را ملی مین باو پوئاشیم نک کی صورت مین وفت جنر مو فی شابع، هورمین تارشرک البط اوراس نک کو تارشار بو بسته مین کمی عجیب مثابی، هورمین تارشرک البط کی موجود مین مستلا معولی البیند مین طافت انتشارشده روستنی کودینی طرف گها نے کی ہے اورا سلئے اسکو ڈکٹر وٹا رشرک الب بو بستے بین حالانکدا کی اورصورت ٹا رشرک الب رجوا قرار می تارشرک الب بو بستے بین رختینی رکسید موٹر مین جو تا ہے اور بے تا تیرمعلوم موتا ہے اس بے تاشیر ٹاریم کی ایک دو بھورا سک دیشر بو لیتے مین عام ٹارشرک الب اور ایک نیک ایسٹر میں جیکے عزاص خمال کا میں جیم میں جیم میں اسے اور ا يهرشني مثابهم مكناك يشرك بعداور سيا أنوبروسيانك المشرير وماش کی نافیرسے طیا رہائے مثلاکس ھورک ن را +۲ ھرم از - که معه او او مراس ها - آئی سوسک ال مند و روبر مگماتا ، ا وراینی نا بٹرسے مُبت جلد سینے مثابہ سی پیچا نا جا نا سے اور بہدائتیارو مع عاصل ہونا ہے جسے سک نگ لیٹ التبلین سے کا لاجا تا ہے سيانوپروپيانك يا تى سوسكىكك يىڭد 200 19 C اعلادرج كے البیدوی مطالع كے لئو طالع علم كوبراى براى كا براس ی دیکینی جاسکی متعلق سک ناک البٹر کے دوائے بیکن عزوری میں منا ملك الحداور فما رقيرك ليد رس كنرميوها ع مين يا باطأ است على الخصوص ماغ كى ديونداد ربهار رن کے کہتا ہوں جس میں سے آسانی سے کلسکتا ہے ما نوبروہ ما رائيس هورئ ع بروس كے درفتے سے طار ہوسكا ہے ما نویم سکسالیا

= ay 1+24 alph سكنك البيشسويزي بزي بيرنگ قلين نتي مين و . ١٨ د رجه برنگهلتي مداخ سويو درجه بركهو ليزمكني من مخاراسكا سكنك إن مثررا تيداوريا في مير متفرق موجا ناہے۔ اس سی کلورا ٹیداوران سٹررا ٹیر طیار مو تاسیے اگر منیا کلورا ت فاسغرس کی مراه کوریا جا و سے -برومن کے تباولر کے مرکب مجمی معلوم ا ستالامانوبروم سكنك بيشاكه عوه ب روام اورواي بروم سكيك ي الرك مرهوم براوم - بيدابيد حب ياني ورآكيا ليدآف ساور علىي ه موتر يمون نوعليني على مملك الشداور مار شرك البيشر من سبب بل موماتے من سکنک الٹیدسی دوقسہ کے تک بنتے میں - اور بہہ ڈائی مها بنے مک اکلائن و کا تو نکے یا نی مین سل ہوجا تے ہن ا در ہے۔ مراه وك مكون كى ناحسل مونے والربهورا تلجيط سيداكرتے مين سکنگ ان مدلد کرم هم وس بی می سی مومنے مرکب اس اللہ کے و یل مین مین ك نامايد שושלים פין פין ניץ اور کسنا پر علامت کر معلاوم ان أي سوسك اللاثر

استكنے ورجه كالمكر سل المك المالية كي جندان خورك بنين مع رسو اسطى استكراد كا وكا بنین کیا گی ہے اوراب وکرا علا ورجہ کے ابیدالزال سلسلہ کا کیا **جا ن**ے ميسلانك يبطر علامت كسر والاكرام أكسينات ساك يشحسه عاصل ببونا مريه نيران مال كيطر نفسه ايتها سائن، سٹیٹ پر ہوناش کی تا نیرسے پیدا ہوتا ہے مثلاً کی ووروک ن בוצום בדי בו בב א פי בין לצים ד פרטפים سكناك يطر يكان كرباكوند وبدايد عاصل موناب يهدكم بادورو يكر وزرالون ا اورنبركني حواني رسونين واقع موناسه اور خميرت كرسته بهي طيار سوسكنا ہے معنوعی طور بریسی طیار موسکنا ہے اق الشرسيروآ ما وك يتسواويرميل اورمارشرك يتك ووم - انہلین ڈاسائ نا ٹیرسے ندرید ہوناش کے مثلاً ک مومورا ++4 व्यक्षि = 2444 र जन्म سوم - بورك البدين وكالبناك تغرب مثلاك موه وبوسو

عَلَمُ بِنَ لَوْ بِرِوْ مُا الْمِكْثِ يَا فَي الْحَ ا هم و الاحراب ي ودر ونالمبين طريبوط فيصبر نهزئه بالسائيث إن سب بن عجب سيدا ورايكي فلين حكدارسوئيان بوتى بين الك طابل كلورائر علامت کسور و ک ل م م دیکٹے پر فاسفرس نٹاکلوراٹدکی نائٹرسے طیار مونا ہے 1100 0 1 Junio فعاتموني اورليك المركط باركياجانا سه دوريه ع شكالانا مُن في جوطنة الذى نايتر سيتر وسيانك بشاورياني سوطيا ينوبوالنا أيزشروس منفرق مونا ہے اور ایکٹا کالٹ بخانے ہے مثلاک موعد ان اور ن الم = ك م هوارس + حرار + ك م يار بكشك الله يا سارو الر- كوشن ما با ما أ على منابع ليك ال الله كالم ليانيك الشاصورت فلمون اورخل مونيكه فرق سيرتبر ببوسكتي بن-ارکولیکٹاک لیڈمفوعی طوربراینلین مرکبو بن سے طیار ہو سکتے من چاکنه و ایک ایک الٹری تا تاریخ سے سیدامونا ہے استوالو ملا منفول و ونوان کی مولی بیکا کالید که هر es residente

لكظال علامن کی م عرد او س بهدایش زش دوده من سے ماصل کیا جانا ہے اور مینی مین سے عجیب کے باعث جمکو میکٹا نمبر بولتے میں بنتا ہے۔ اسی ساخت کا ایٹ کو حيوانويمنين موتاس البنديه اوس ليثركي مثل منبن موناس جوعين خمرسه طبار موناب إسواسلى بوعينى كمخرست مليار مواوسكويا الكشك بولتے میں بہ نیزمنوعی طور پر طب رہوبکنا سے۔ ا و ل برویائل گلائی کول کے بلاوسط آکسیڈلیس سے۔ و وم - موز كلور بروبيانك يدالكينر كى براه متفرن كرف ----سوم - الذي المربيدروسيانك يتوكيدوكاورك يدكو بالمكي وز ت بزار ہے سے۔ كرم عرم و + وك ن + حك ل + ۲ هرو = ن حرم ك ل + كرم و و وس اليكسك يبيدايك بنبرب ساعرق سع حباكا وزن متناسبه ١١٧٥١ سي اوړ حركوبدون متفرق موشكة ميكامين سكته من ليكن وكرم موني سلك اوردائ ديكياك يليوارة مي وي كوهواي الأوري عاوى توليك يستروبي اليدة البکشیٹ سے محدو دفسہ کے مک بنتے ہیں جنین مطابق فاعدہ لیکندہ دا لا موتا ہے دور اور مہیدرون کا ایک ارگنگ امول سے قابل تقال الموناب مثلًا اسطر النال ليكذبك البيد بالسكت من

ك ١ ه ب الهم ميذروجن بواشيم الزاليث يا بن الزاليث كانبراكزاليك ناعل موسنواله نك بعد اوراسموري يهدونات مقداركي تحققات کے لئے ماصل کیجاتی ہے۔ بیتا کالورا بیتا کی اگزا دیشی اس کے الكولان كوالزا كابشرى براه سيكانے سے طيار كئياتے مين -اوالا ا درج بدوکش مین آنا ہے اور اسکی علامت کر مروم اور اس و ۱۱ درجه براولبت بعدادراسکی علامت ک الزالك الماية ينوثرل أموينم أمؤنم الزاليث كوكرم كرنے سے ایک سفیہ رسون حب والتا وهم و = کون たし 57 علامت كروكوم ال به مطور دو مجموعون آموننے تصور ہوسکتی ہے جس میں دو ذری ہیڈرو ك كاد السينتقل موس بوركين ميذروجن أموينم الزالي كوكم سے ایک سنی جب کو اگرا یک الیڈبو مقدین طیا رموز سے جبکی علامن م این جومتعلق ملی موی سلسلے کے سے -ایک یا نیکا اورایا آمو اک ص من سے ایکذرہ ہیدروجن کا ڈاٹیک ہوہ منقل ہوجاتا ہے

mg.

خالفن كزالك بيدية وراساطيار بنونات عومًا اسطور به طياركيامًا ہے دیکن عالمین بہت مقدار اسکی ہٹیرکامٹک پوٹاش سے اوپر براوہ الكرى كے دايا ركيا جاتا ہے جن كورا شيم اگزا ليٹ إسطرح طيار بوتا كر اوراسین سے خالص گزالک یشد ناحل ہونے کالت سم اگزالیا کو تا نتين كرنے سے اور ہرسلفنوركالبدك سابقہ متفرق كرنے سے طیا كميا جاتاب نيزيي بلاداسط اكبرايش كلائ كولك اليدفياركيا جاتاب اگزانک ایش تو قلین منتی مین حبکی ساخت ک بر حدیم وم + بره بروس به نلین یانی قلمونکا. ۱ درجه برو و رکرد میتی مین یا بین سے یا نی خلار میل و سلفيورك يش كدور بهوجانا لي حب إسكو ١١٠ ورج كرم كياماوس توا کے اجزاء حلدمتفرق موجانے مین کر اور کرو اور فار کالیا بنی نا ہے اور بتوڑا سا اگزالک الٹربون بتدیل کے اور جانا ہے ساغيورك سيدى مراه كرم كري سے اگزالك بيند يا في اورمها وي مقدال ک و اورک و برین منفرق ہوجاتا ہے ارگزا لک ایٹ دوائ میک ایٹ ہے اوراس وقوی کی بنتے ہن ایک ا نور الأكرُد الهيش اورووم البيدلكز البيش الكلاين الزا لسيث تام يا في مين حل سوعاتے بین اور اگزادیث باقی دیا تو نکے عموماً ناحل سونے والہین يونات ماكزاله ط و علامت ک و ب و دم به اهو و نار الزالزاليث

274167 اییمیک bed some 29196 90 آرىلىك NJIN DIO سی بناسیسک 11/1. 10 11 S براسسی مک ک عامومه وم روسي لک 11/1/18 علامت ک ۱۶ وسم يد شي صرف مكوملين أي معلوم من ميدري طيار بنين بلوس بدريك اصول كاربونائل بين اندر ركيند بهوئ نفير كي كي مين - كارانك ديگرا علے ورجہ کے ایٹ وان اس سلسامین ہیں فرق رکہتا ہے کہ ایکر روورسے منقل موندل میدروس کے بین اوراسکی وجد ہے۔ كردوان المجوع شرراكسابل كم جوعدك أوست جورت بوسيان مثلاك المره وسطي دولتم كالربومين موجوديس ار السود بم كاربوليك ك و الم هروس و ميدوجن سر ك و المروم ابیداواف مے سلمے کا اور کے سام میں این او تین ایک رہ باند كا خال نتفال ساتيدونات كے سے طالانكدو سراسال اوائى بيك

M14

كلائكول كلائكولكايد الزالكايد مرمروم كرمر وج كاووم مرورورم ک وو م ک وو م على بزاالعياس ذيل كاسلساراييدون كاسبخ - عام علامت ك פיוט ליין لكناك كاسلمونوب سك نام البيدكا י צפוצים كارمانك البيد بشريث צופין ניין کلائی کو لک ہے بيكناك الم אשתפף לש بونی لیکنگ Singn by ک دورا دس واليرو ا لوساك ک ۱۹۹۱ وس الزال سلد كے البد عام علاست كى ن حرم ن وال سم نامرید - علا مين الزاك ايث צופק צין ميلانک ر ציין פנן פיין " lil كرم وو وم Soan En يارونارنيل ۾ أدبيك م 2401167

ام لین الکوال که ه هدی اور 4212166 بميان کوال که و مرم روع مرم ر اوکٹے لین کوال کے معدورہ 1.017 446 مراک این سے کل اس ملکر دائی کلوراید بناتا ہے اور براک سے كلائيكول منية سبي واكفي الله الذي الذي الميداورو واليش يناتا ہے -اوے فائن اعلے انہلین کے سیکینڈری اورٹر شری مرکب مدروکلور اور سدروالو وك السدون كي مراه ب دارتے من بوسط براميري كا اور ابوڈائد افاناک اصول کے بین ر ب وانحا الب عبو كلائ كواك كرين بعديان د و <u>سلساد</u>ن البشد و کے مین اول جوانتقال ۲ ذرون سیڈر وجرسے مقابل کے ڈائی اٹا ک اسکوال میں سے سابقد ایکذری کیے بدا ہو من اور دوم جوانتقال مرذرون مثير وجن سے ساته دو ذرون المبير. رول سلساركون كسلول كيندمين سوليكه كاك يندسلسالوس اورك والزاك البيدسلسليقي بن كيو نكريه دويزن الشياران سلسلونين فوج معاوم بن لف ن كلائ كول كاكلائ كولك اور الزال المدس بلورمزنه مام تعاق کے استعال کیا عاتا ہے جیسے ذیل میں

رسط مسرصي براميري - مكيندري اورار منيري دائ إما بن او رآمومني مے مرکب طبار موسنقین مومثا بہہ مرکب ایتہا کی بن اہتبالہ طوائی ا يأين الدّرسانية والرملسيان حديث حوالتهايين فوا ئ مرو ما تبرير أمومنيه كي تي لیا رہو فاسعے 'کیسے ہی رکب فاسفرس و رّار مناکے سلسلے میں مام اور ا علے درجہ کے ڈائی آنا ک انکومال اور اوسطے مرکبات ا عله درجه که کاربان کے ساملے او نظامتی بل پر انہیلہ کے پیداکر تے م فرا کی کال فیرست او بے فاین اور گلائی کول حقدر وہ طیار کئے گئے ہوتا رو کما لین ک ۸ هرال و می ایمان کی اور در ا دُائ ریالین سیبن سمه ۱۹ معه ۱۷ و ۲ مو الماس که و هروه و س 14 + 14.00 7 - S Cond 65 سيروش كه ١٤ عوم ٥-كلائى كول مقام جركش الهيلش الكونال المروور ١١١ ورقر يروسلنان الكونال كساحوه الرا يوشكين انكونال كمه مرووا وي שוחו כנשו

با واسطالقال سلاليك يداوره باس طياريونا سه اوراك شداخ الكلائ كولك طيا رمونا صف ملاز الركس مل بلوي واسطرايك محبوعه يا في سد ملركلائ كول بناتا ہے اور کا می کول کے ساننہ ملکروے اسلین کلامی کول بنا تا ہے دا کرد هم و او ه = رک دهم او ه رم) کی موم کو بر کری موم اور کی موم کری موم اور کی موم اور بيرسابق من ذكر موجيكا مه كرييه فوايدا صول النبيلائي وين الدمي لا بد من موجود سے جومتا ہم التہلین کے سے وق درمیان ان وونون سلسلو نکے میر ہوکواستلائی من دوؤرسے ہیڈرومن کے ہرا کیذری کاریا سے ملے ہوسے میں اورسلسار انہیا یڈین ایک کار با ایک براا مان ہداوا كا ما سوست اورووسراكار بان باتى متن ذرون ميدروم بووا التيليدين لما التيكن ساسا الدى ايد اك موس بنیش کی موراد التبليدين كوالداك معالم التلكن كلوراثد إك هدماكم أشيل كروم وكرم ولا ای این کا گلائ کول کر مع وای بهت مركب التبليل كم عنا مرفير وعن كي جاعت كي بمراه معادم بن - والبد

التهلين ، ذرون ميرومن كي ما بجاد و مجوعون كامونيرمين الا أني بعيد الر

MA PA

کلورین سے دوم انتقال دافع ہوتا ہے اورا نتبلین کلو راٹد سخاتہے دا، گلائ كول دم) گلائ كول شراين رس البيان كاورايد ک های ک های ک J Sred کوب و ل د واستنيث گلائ كول كه معلوم بن مونو استيث اور داي استيث שומאוצל זפין ב וכלבן פין בל זפין ב دوابنہا کے مرکب موجود میں -مونوا بنیا کی گا می کول اور ڈائ بنیال كلائ كول اور كيا مركب مشكل استبل كيس الهنائي ك يد ملامت کرم وم او شی افزاد شاکش سے البیلین کلور بیڈزاین پرکرنے سے طیار ہوتی ملالك الوعسدروكلورك الشركاكم سوعانات اورانسائراك للسخان يداور فاني والربير الكون مع جود وسوا ورجدير وكس من أيام تام مقالِر مین بانی و ایجاتا ہے اور بیت ال کی مشکل الڈی ٹاٹید کی فلد ارتبا أموننب كي بمراه ميدامنين كرنا ہے بہت اسانى سے ہمار وحن كلورين علامت کر بر

put p

الكونال مين ہرمقدار مین مل ہوجاتا ہے جب ہوا من انصال یا ہے اور بلائی نرسیاه مین رکها حاوی تواسیمی بهن طبد مذب کرلیستان اور گای کولک ایشدمین تبدیل سوجانا ہے مثل کر عرا او معرا + 61= and + 5 and a ارم نٹرک ایٹ کے سابقہ موٹر مو نے سے کلائی کول اور آک بال موكر الزالك اليشر بنجاتات مستلا Just 60 + 161 = 5 66 0 + 10 16 ان ناشرون سے معلی سوتا ہے کو گلائ کو لک ایک دوراگزالک اسٹا اللائ كول كے ساته وبيائي واقع ہے جيا استيك يا انتاال الكوال کے سابتہ ہے ایک شی صبی ساخت کے م هم وم ہے اور گلائی ا الربان مونسن الذي المدين ساته كلائ كول كے واقع بے كلائ كول مثل الكو بال كي اورصور توعنين ما تيرركه تا مي اوربه يروجن سوديم انتقل موسكتى ہے جو مظاہم سو وقع التياب كے بين سلفو كاليك ساته كلائ كول سلفيورك يدنياتا بداورجي وكيمراه كرم كياماة تر رتبيلين ايدا مداورياني طيار موتا سيد الخلائ كول البنة الكونال سے اسف و ق دكها سے كه اس سو دوالي او و و كلورها يورونره بينية بن سنال كله ي كول مرهدك ل كانزست اول منتخب كلائ كولايم رابن ماصل موتاب ميخ كلائ حبين ايك ذره اللورين محريد مونية هداري ما بجامنت سرنا سيدنا سيد بياده الر

NOTOTO ك بروك ل ربتها کل کلوراٹیوسے سل اسمشکل کلورین کے تباول کے مرکبون کا طیا مونا ہے جوساخت مین متابہہ میں لیسک خواص میں مذکورہ بالا مختلفا بن بيه دونون تسمويك اجهام مخاقف حرارت پر جوئش مين آتے بن دب جوالتيلين من وين الحراك بولانن سے منفرق موماتے من اور اورامتیا بل کلوراٹیدمن سے بدون متبدیل کے رہتے میں اورا خرکا مرکب دونون ساومنن کی م ک ل و بکسان سے۔ گلائی کول یا انتبلئن انکویا علامت کی ۱۹۲ مرا حداد يبهشى نيرانبلين ۋائ برومايد مست اويرساور استىق طیار سونا ہے سلور برو مایڈ اور گلائ کول ڈائی اسٹیٹ بنی قیمن ستالاگ و عدم اب ر + و ک و معمود او = وس ل بد فانع گلائ كول-استيك من سعة التيربيرشد سع طيارمونا كلائ كول بيرنگ بے بواور مثير من ذالق والد كا رائاء ق- اسكاوز متنا سده مغربره ۱۱ ۱۲ من اوره و۱۹۱۸ ورفس مین آنا ہے اور ف

اورائتیلین بنجانی ہے خواص عام ایسے پہلے بیان ہو جگے ہیں۔ بلا و اسطہ دو ذر و کاوریں کے مہراہ ملجانی ہے حک ال در ہے اکی ہمراہ بم ملجاتی ہے۔ کلورین کے ساتھ انتہائی کلوراٹیر برواٹیر بیداکرتی ہے۔ اور ہٹر روایٹ دون کے ساتھ ایتہائی کلوراٹیر برواٹیر یا اٹراٹیر بیداکرتی ہے تینر ہم س وہ میں فرب ہر جاتی ہے اور تب ہیڈروجن ایتہائیل سلفی طبخ بنجانا ہے

المهلد في المي كلورا بلر علامت كر برعد مهرك ل ب

وائلاً ما ك تواله الوحمركت بطبيديم في ويكيا ہم ماروكار بائ عام علامت كى ن عراق جنكي مثال تنہلین ک مورم مم کے سکتے میں نا پرٹ رہ مرکب میں جنین دونز انعمال کاربان کی پرمنہیں کہوتی میں اسلئے پہلے جیام دو ذرون کلورس پرومین وغیرہ سے ملجانے ہیں تاکر مرکب پر شارہ بیدا موجا وسے سے کم مرکب اس اسار مین ک حوم سے جب کو تتبلین او لیے مین او ميه حالت أزاومين يا يا منبن كيا اكرجه إسكا البرابيك هوم آم عليجده كما یا ہے۔مقابل کا وریاٹا کا الکو الکو اللی طی انہن کیا گیا۔ ہے لیکن ڈائی اسٹیس معلم ہے ا منهای کنن علامن کر ہو م س بنے کواولعنیٹ گیسرلو لیتے ہیں جبکا ذکر پہلے ہو دیکا ہے اور فنك فيكا بي معدني كويدا كالكاف اشياء مين طيار بونا بي ليكن طورس نیر گرم سلفیورک بیشر سے اورانکو نال کے طیار مرسکتا ہے الاستصدائكو الكاسانند بم حصد سلفيورك بيدك كافي رسيناكي بمراه الك فنندين كرم كمامانا ہے جس سے كى جواتی سے منبق سے منع ن سو ئې بت سا ده سے انکو نال من سے ایک مجبوعہ یا نی کا ډور مہوجا ہے۔

يوطائ كسابته متغزق رك سرائيك للميداري بعيظا アンタナナノ マタイと=シャルナタ ニナアタンし طالمبين ظاہر سوحيكا مص*يح كه نانيرسوديم مسدا*ن مثدرا بذير يم بلاد سطرالياد الوالكونال ورالاي الميناكية من اورنا بتر مثناه حن سعة الذي المية امرابتها كل الكوال بلاواسطه طبار بوكنا سع مثلاً 1 1 a 4 + a 4 = 27 a 1 6 ووم بنيا بال يحونال سے بنيائل سايا نا ثدم طيار کرسکتے ہين اوراب میٹرروجن کے سانند ، ٹیرکرنے سے ہم انہلیا ایک طاهل کرتے ال ن ک عرب عدم = ک بر عده ان ربنيلها مائين سٹررو كلورىبٹ پريسے ورنظائ اثر كرى توا بنها كل نٹروب پيلا ہونا صے جندرید دوالش کے منفرق ہونے سی اکومال بیداکرتا ہے شلا کراهد من بالس الرس = کرا هده افي السرا مراد + ن م اورك العده و ۱+ يا ه و = ک ۱ ه ۱ و + ب ن و ۱ اسبو مینا ال محولال سے ندربد انززک کے بتہا کا باز بریم اینال المظراليطياركركية من اوراس سوايتها بكي كلورايدًا بير كلورس توسيا ا موجاتا ہے اور اس شی من سے ورمیان ایتہائل اسٹیٹ کے امتیال الكونال مين مساكذركر كتيمن ان نینون علوں کے باربار کرنے سے ٹرائی کاربان کے سامین مرحاكت بن اورعيلي بدالقياس -

W66

ف موسونًا لل ملاسلة ومثم تن مونيال كوال ارشيري ميونا الكوال أي سومورك لسبية נפון לפון לפון לפון לפון לפון לפון לפון PS PS PS كره ا كرورو كروم ا كرو وه عام خاص جاعب مونوانا كما الكونال اورالبيدون كي فناساً وليدي فتاك مین <u>جینیاول ساوه مرکب تف</u>عال عنا حربه بین طبیار موسیکتے میں اور امر میں کا رہا ن اور میں شرروحن کے ملا واسطرا بزا دگی سے اعلے ور صرفتم مركب مين كذر بوسك اوراسطور سوسك مطيار موسيك - فرضكر وكرسم منيا الكوبال جومعدني استنداط صل كمياجا ويحرمض وع كرين مثلاً مارتز كلس وس حداور كاربان باى سلفائر سعطباركما مواسومتلاً اس موا +といり+とでも=とのかりとしいり ووم يناكل كلورالمداوراس فعل كلورين سومت لأك هربه كال الم وساك ل+ هك موم بيتا بالمكونال اور اسبر سعما تير لوط أش مده مثلاك هرموك ل+ فرو یک مرسود برکل میلی محک میر

44

امن الحوة ال صول كے ما تهد تبا وكر ہے ہے بہدتام روغني وق إن ترق یا نی مین صل موجائے میں رُسانی سے انکو نال مین طل سوجائے میں اوربراک سے محدو وسل لہ مکون کا بناہے ا علادرد کے فتحالی مع الخصوص يالمكال المدر الله الله - عام فين استياء مین یا سے جاتے ہیں ہیسخت استیاء میں اورصابین کے متعزی کے سے جویام آبلیا ۔ گائی کی جراب سے بامواور جویوا استیم فالمی بالیار بوتا ہے بیار کئے جاتے ہیں ان البیدون سے اِن سٹررالڈ ورک استحر كلوراثير - الذي نا بير - ايماثير - اور بيون عرساف اوركيميا يي فرام من شال سیال سیاسی این طب رہوتے میں أهم بهب بادر كهناخرور يم كرثبت سعه مثابهه مركب بطروو الحوال ك لونين وافع بين بيه بيد قا عده اليناد مقابل كي بيد فا عده الكو سے کا لے سو کے بن اکسی سے مرکب سو جلی ساخت اِس ف ى بومنا بهدا كونال البداور مدروكات بم- كاربان سنة وا كبطرة الأربل سومًا كَانْ بْدِرا تْبِيانِ رَقِّي مِوْ مَا لِأَكْوِيا || مُارِط بِيوِرُكُ لِبِ فِي الْبِيكِينَةِ رِي مُوكِلِهِ

W60

عابعاً بناكر كه بدانف وطيار موسكنا. الركر و مودم و) +كل والا ا در زیر استال ایک کاری است کاری نلی مور لذانے سے طیار ہوسکتا ہے۔ اسبٹون بیرنگ وق ہے درج مر وسنس من آنا ہے اور مشال لٹری ٹا ٹار کی ہیڈر وج سود کا ملفایش کی ممراه فلمار مرکب سید داکرناس نا بنرسودیم امالگام سے او برمرکب یا ان اور اسٹیون کے دو ہیدر وجن کے جذب ہوجاتے میں اورسکینڈری برویا الاہ مارمومانا صعمتلاك سره و و + هم = كسر ه ١٠ نام علامن اورمغا جُلِبُكِ بيلے بيان موجكے مين - عام فواص مين ك ، ول دوسے سلساد مین فار مک ایٹ اور اسٹیک بیٹند سے مثاب مین اکثر تندر نی چر سو ن مین موم و مین اور نیز تا مینه زیرگ الی<mark>ر سے</mark> اوربسری باگائ کی جربی کے میارم سکتے میں برایٹرانصال کے ذریوسعے ذیل کی ٹانپرون سے کمیا ر موسکت ول با ورسطانعال کاربان ڈائ آگ ایرے ساتھ مرکب الوال درجا صول کے - دوم ما بنروٹ اس سے دویر سایا ماید کروج الكونال اصول كے - توم ايك يادو ذرى بسيده يون كوا صول فا

كے طبار مونا ہے يہ كاڑناء تى ہے جس مين نيز خواص كے من اور گرم ہونے پر بہڑک سے متفرق ہوجانی سے اسطامائد علامت که موسول ن رسٹیا کل مینہ ہے اورایتها کیاں شیکے پر آمونیہ کی نابتہ سے ج شیبال سڈروس سے بدل جاوی طیار ہونا ہے مثلاً کی موسلال + على الله الله الله الله الله الله المراز أموند روراینا کی کلوراٹر کے اور ختک ٹیکا نے آمونیم رسٹیٹ سے طیار ہو سٹیا مالیر سیزیک سخن شی ہے جو ۵ کا درجہ پریگیانیا ہے اور ۲۷۷ درھ وای استاماید ملامت كرم جرم او ان اوراینا کردای اسٹیامالارک بره سراول ن بی معلوم بین مقابل كم مركب كلور استيك السادسي فيار. سيال تعور موسكتا مع استيال كاورانا

اورترای کلوراث ال ماست وكرك ل ١ | او به تنیون سخت فلدارمن اول ۱۴ درم پریگهانا سے اور ۱ ۱ در ير چرکنش من اُ نا سهے اور دو کسرا ۵ اور جربر جرکنش من انا ہے اور تيان ٢٠ ورمير وكش من آنام - إن نك شل شل سيد كالم موتے من اورائیں سے اسٹیک لیڈا زاد سیڈرومن کی تا ترسے الميار سوكمة س بن الثالية علاستاك و عداوس) بهرشی اسٹیک ایٹ سے وہی ملاقہ رکتی ہے جومرکسٹن انکوالسے ملاقة ركمةا سيمادر منيك سلفا يُدان فاسفركس كماستيك يد ير انبرسه طيارسوناسه - ف مس م مه ک ع مع درون + سرک ۱ هرم وس بیرنگ عرق ہےجس مرفی و ربومونی ہے دره به وكن من أنا سع - ان سدرالد كر با عوم إل اس بي علم علامت کی موس فرا دی بونا تیربیریم ڈائ آک پڑستے اور ا

فانفركس وكالورايدى الترسة اوراستك بدك طيارسونات アノアナヤンロアの=メクタアクアンアナアしんじん المدميزك عرق معجوموامين وموان سيداكر أسبع اوره ه ورجرا وسُ مِنَ صَعِرُوالْدُاوْرَالْمُلْدِيَ وَالْمُلْدِينَ وَالْمُلْدِينَ وَالْمُلْدِينَ وَالْمُلْدِينَ وَالْمُلْدِينَ وَالْمُلْدِينَ وَالْمُلْدِينَ وَالْمُلْدِينَ وَالْمُلْدِينَ وَالْمُلْدُونَ وَالْمُلِدُ وَالْمُلْدُونَ وَالْمُلِدُ وَالْمُلْدُونَ وَالْمُلْدُونَ وَلِيدُا وَالْمُلْدُونَ وَالْمُلُونِ وَالْمُلْدُونَ وَالْمُلِدُ وَالْمُلْدُونَ وَالْمُلْدُونَ وَالْمُلْدُونَ وَالْمُلْدُونَ وَالْمُلْدُونَ وَالْمُلْدُونَ وَالْمُلْدُونَ وَالْمُلْدُونَ وَالْمُلْدُونِ وَالْمُلْدُونِ وَالْمُلْدُونِ وَالْمُلْدُونَ وَالْمُلْدُونِ وَالْمُلْدُونِ وَالْمُلْدُونِ وَالْمُلْدُونِ وَالْمُلْدُونِ وَالْمُلْدُونِ وَالْمُلْلِدُ وَالْمُلْمُونِ وَالْمُلْلِدُ وَالْمُلْمُونِ وَالْمُلْمُ وَالْمُلِمِ وَالْمُلْمُ وَالْمُلْمُ وَالْمُلْمُلْمُ وَالْمُلْمُ وَالْمُلْمُ وَالْمُلْمُ وَالْمُلِمِ وَالْمُلِمُ وَالْمُلْمُ لِلْمُلْمُ لِلْمُلِيلُولِ وَالْمُلِمِ وَالْمُلْمُ 1 3 7 9 7 5 00 10 یا اسٹیک ان سٹرائید ہیں ایک عرف ہور میروش بن ات بعد اور تا بترميشاً كلورا توا ما سفرس اكسى كلوراطيرسداوير سود کرسٹ کے دیار ہونا ہے مظامک و عام و باس و + ف ک ل ۲ = ۲ رک ر ما در ۱۰ ۱۰ س دک ل به بان کی براه و ومجود استیک این کے طیا رکرتا سے كلوراث البط كلورس استبك اليشراك إع وي المال المال المال من سابد الورين كم بتديل كرف كو الزكر تي بعدا وراس تركيب موذكار 3 1 Jorg So Sol والمي كلوريث البط مامن کوک مکل ۱۱۲

فانعن سيك يشطيار موناج بيزك وق مع وماد درجريرون مین تاہے اور ۱۵ درجہ پر برف کی طب ح جمانا ہے۔ اسوام اسکا کواٹیل اسيك يو يقيمن اسين فاص تغير واورزك في اليد موتاب تام مقدارمين ما بنيكي بمراه للجانات اورت اسكامقام جركش محدورتين متوية بقیہ تنیر مہردیا اے کر گلاٹ بل ایٹ یا تی رہجا و ہے اللك الله المالي المناع المرابة المراب نیزادر استی کوجب ارسنگ طرائی اکسائیدی ہمراہ گرم کیا حادی توکنی طوائی هار بونامها استیک الیشونویی سک میدادراس سیمسلامیدو د كنون كاطيار موناس حبكوست بولة بن مث الكيرط موف والم وأيدارنك بن الومنم اوروك استبث عل موسفيدالم ركب بن جربط من علا مین رنگرزیدور قام کرنے دالون کے رستال کرتے میں اور اسکا تا) سی ع فى اور آير ن ع ن نام سے کيو جماينے كے كام يون التي بين

الشطاف لرظاور كار

حزوری مرکب بهاری و ناتون کے مین - بنها کا اورانتها کل دیورہ اصول و رئی سیدر وجن کے جانجا اسیک البیدین بندیل سوسکتے میں اور کرک

على مين كرم موس لوك ل

> کلوریل علامت کردکرل سراک

ایه شی سنل الذی ایم کی تصور کری جا بید جس مین مودر کار بین ایمان کاریک ایمانی کی میرا می کاریک ایمانی کاریک ایمانی کاریک کار

رسيم دار جزين موزيه أن- الذي كالبرسي فأصبت المن فأص عرب من یا ی جاتی ہے اور یا رمین پولے مرکب صور تو منین بدینے کا میں اگراسکو انرت ابد كر مراه ركها ما و سه توبدون بسديل قاعم رمناب الريه فالع موتواسين ومف شي نيف المحت كرنيكي بعد جركي باخت الذي يد للصرح بدادراسكوفيالدى البربوسنة من - بهيشى ١٧٠ دره برمرو تبديل كراوروانا مه اورجب إسكومندنلي من ٠٠٠ ورج مك كرم كما ما توبرالدى البيانات يارا الدى كاليد دوكسرى صورت اوريهدايك عوق مرموا ورهبيه ومنسطر ا تا ہے اور متب ری مورت اکر اسالڈی کاٹید ، ۱۱ ورج میر جرش مین آناہے اورعلامت مجوعی پارالڈی ٹائیکے کہ و حز ارس پالک معرور) مل بوتى بعدوراكراتدى بايدكك محمود بادركدوم صورو الى مراه فأرار كرب بيداكرنا ب حبكو الشي لا بدآمونيك لنه سن كر احدا دورئيريم ميدروس سوم ساغاب كيراه مكراك وتجمع بداكرناب اكز تا خرو منى الذى كالمد شراك ليد والبر اصول كى على أب كر ١ حرب علامت كرم هرم الرم ركرم عره م الرم بهذالذي البرهين سع نكلامواسي جس مين والبرامول الثر

بنائے کی طاقت رکہتا ہے جب نٹریٹ کی جوئٹ یاجا دیر فار ما ایما مگرزاں علامت ك حزال بنها بل فارمب پرآمونید کی نا بنیرے طیار کیا جاتا ہے بیرنگ و ق وائى كاربال لسار بالمال كاربال 26631 عدمن کر موس کر وستياكل لدى أيد- بنك الحوال برسكتروائي آك بدا ورسلفيوراك يا ن تا بنیرسے طیار کیانیا تا ہے۔ مرکب الکلابین اسٹیٹ اور فارسبٹ کے ٹیکا کے سے بی طیار ہوسکنا ہے اور اس بے میں اور سے اس يه بيرنگ كلا بذكرنے والون سے جوابور جربر جركس مين أنا سے واسكا ورْن عَنْ كُسْبِرُمْ فِرْيرِه. ١٨ م الله - أورتام تناسب من يا بن الموالل اورآجم كالمات للكاج - الذي المرزش بن ودات ما ندى كوبطور عكدار ذرہ کے والنین کردیتا ہے۔ اور بی شناخت وجود اس شی کی ہے آزا مندوص سے ملک الكو الى ساكر تاہے كى احرار + حوا = كراھ ال نيزاس سے اسٹيا کل کلوراٹيرينة ہے جب اسکو کلورين سنيک ايٹ يونات ما شركه على مل وا ب المعدال = ك وب الوب به ى رسم - فأر مك يش ساني مست بنلام واسوا - الزالك كوبوجو و لي تكريز اولى ك منفرق كن سع الجي طرف طيار بوسكنا بعدور فارمك المداور كاربان ۋرى تاك شدىنجا تا ہے مثلاً ك موم وسم كرم الرم +ك وم فاركا بالمحد فالعس بخ حالتنبن حبين إنى نبوطب اركر في كے لئے يندفار الموس هراسه متفرق كميا عانات وسيدسا فأبله فارما البيد ببرزار وتصب حب مین ننبر بورور سخت نزکنش والفیرسوناسیه ۲۰۰۰ در جربر موکسش من آنا سيراورايك ورحبريه مغبد فلمدار محبوعه بنجاناته إسكاوزن متنامسبه مفرفرار بره مؤرد المبيع - اور تام مقدار مين ياني عبد مل سكما سبع مسلفيوركك كے سامتہ روم كرنے سے إس سے يا نى دركار بانك اك الك الك الله عليان اوراكسيدايزنك انسيارا سكواساني سيحاربانك البيداورياني مين مبل وبيتين كوئ فارمبط جب كثرت ببير طيه سيد كرم كما جاوس تواكز إبيث يدائرنا ب ١ رک ه ١ و ٢) = ک ، عالى + ها) فار ماليدمونو بى ساك جەدراسى اچى قارارىك فارمىك سىنتىدىن قام فارمىك یا نی برجمل موجاتے میں جب آتا ہم فارمیٹ طاری سے گرم کیا ماہ توسير روسيا ك السياد ورياني من نب على موقا بأسب المنال المعان عرم و المراء الارستروسيانك ليشرياني مذ ارکے فار کا سید پیدائر آ ہے اِسلے میدوسیانک مٹرل فارمک ایٹ کا ہو فارمك بيدكى بيدمشناخف بيدكربيه والت ياره اورجا ندى كوفالي سغون

ادلا المحولاك شرل كوبولان من متفرق كريني برونية الكروبيوة الك ايث دوم مرکب سودیم کا جب کاربان ڈائ اکسا بدیرائرکرے سودیم ایسا اورك الاسودع يروينونيث بيداكرت بين مولو کاریاد، کاسل منها ال لاي الذي المية بیرنگ کیں ہے جس مین سخت تیر بوسے جب نجار میں الائوال مد بواكر كرم سرخ بلائي في كم حول بر كدارا جا وى توطيار موتاب - كالدي يد طدى اليم كومذب كرلسينا اوربرفارك الشدنجا تاس فاركمالة المامت كو حواد يداب وطبارت واجام سن ويك مين يا باطأتا بعداد راسوب واسكايهام ہدادر نیز کا مینے والبرو یا زمون یا یا جاتا ہے۔ مینا الکو مال شکراور فتا سنہ اوراركذ كاصام كاكرش في طيار مونا بعد بطوراتمال عام كيوناتر ير كاربانك كالمذكبيس كه ١٠٠ ورجيرة بنيرس طيار مونا ہے مثلاً ك (١٠ ب ولا الحص له الواهرنيرجب كاربان دائ اك يداوريان كم كاردن ك

44 4 8V

وای کار استال در و کی ل ازی کاور استیال کی و اگرانٹر فیٹی کے سوفرم نائٹر کرے ترمیڈرومن فارج ہومانی ہے اور روسكى عابجا أنى بعي مثلًا اينال الثيث سيرك موسك ١٥ ه ورك ميداسونا سيحب ببهرس جسم الدائد الكوال صور سيموز موناس توسووكم الدالد سنيانا سع اوراصول ولات ك حابجا أحابا سے سے مذکورہ مال مے البتال اسٹاک ابتدیال ورا وہ ا جس من ایک ایٹ مثل بیوٹرک بیڈ کی کے بنوجے مفاد کر ہو ہو کے او سيدر راك علاق كم سلا فينى المعاني على رس سكة بمن الم میں مرف ایک و روسیڈر وجن کا اصول میں با سے متا کر کے بندل کرنا ط سنے - اور زیاوہ نا نیرسود کم سے اور اینا کی اسٹ کے دوزیاد وزے بیڈروجن اصول کے سوڈ بم سے بندیل ہو سکتے ہی اورایوب مینا کل ایدا شده و ترمونو علیبی و علی و اول ک هراک هرم) م اور دوم ر در عرسو) تهم سیدانبوتے مین اول اسمین سے ابنیا مل انبھ وامي منيالل مسلك البيديات ياس يوميوثرك البيداورد وم فرائ منها بل استك المديار في فرميرى واليرك البدي ز با ک منایت حزوری ناینرین بین جنگ و سیلے سے مونو ہے سال طار کویم رَوَل مِنا ورسط آکسیدنش سے برامبری انکونا استے جنین کیان نداو کا رہائ² زرون کی مو و دم برابرى الكونال سے جنین الیف ذره كارلان كاكر بر سفاراً

<u>ا علاورج کے البیدہی اسطح علی نے بین دایرکی بیڈسمے ڈای بیڈ</u> ر مرجب ایک رستین انگلی کی ہراہ گرم کیا تا و سے تو کاریا ن دائی آگ اورمنا كل بلرا بدفارج مومات بين ك م هم و ال+س و مو ال= كم ما +س دک اس - نیزسو هم میزا بل اور کار ما ن دای اگ تا بد ملا و رسطه ملکری اسٹیٹ میںاکرنے ہیں کی عسم س و + کی لانا = کے ہوہو کوس و اوب ت مثالین اسطرین کو نفرفنه کی ویجاسکتی مین مذکوره بالا نیسے ظاہر سونا ہے کہ علا ایٹرون اوز ملی تا بنبرون کی تشتریج بیا ن مین کر سکتے بین ا وران تناسب کو ظاہر کرنے کے لئے مثال اسٹیک ایٹ کی دیجا سکتی ہے مثلاک موس کے اوال اورعام علامت سلاک ۵ هر ن + یک از از سے نعینے ایٹ مرکب الكونال صول كا ساستدايك مونيد مجبوعه كے ہے كے إلى اوراك و نام كاربو أكما كل كا دياكها سے - اور بهر شي م اسطح تام فيٹي ايٹ و مين موجود حيا رتے میں بعینے آکے ٹایش مینا کا سے ذیل کے اٹ یار ہم و گاہد سکتے ہیں ابنيا لل مدرايد مي هي ابنيا لم المولال هي الموات الم المرابد ہٹے رومن انکو نال مول کی حوالٹ میں ہے مونبٹر عنا کھریا اصول سے منتقل کے مِثْلًا جِكْمِ رِينَ مِيكُ تُمِيرًا بَرُ رُنَّى ہے تو ذیل کے کلور میڈائیڈ طیار سوم کی بین

علامن رک موم ک ل

ا خواص مثل الكومال كم مركبون كي موتے بن ليكن مين ميكذره الشيم كا بجا ي و دورے ہیڈر دجن کے ہوہے اور بسی امین فرق مہوتا ہی اور اسطیع تباولہ مٹرراکسا باللیڈ سے ساند کلورین کے کلوراٹراس سلسلہ کے دنیا رسٹے بین مثلا اسٹما بل کلوراٹر ک موسر وک ل تباوله مبیدروجن سیدراک بل کے ساتندونا نون یاالحومال کے ہمن فیل کے مرکب حاصل متنے ہین ہیڈروجن ہٹیٹ ک عصور الر یوٹا نیٹے رسیٹ رینا لی ہٹیٹ رسٹیا بل ہٹیٹ ک مع حصر الراک کو حصور اکر کی موصور الر ہرایاب فیٹے البیڈالڈی کا ٹیرے مالٹ بیٹر کے ساتیہ فارمیٹ کے ٹیکا نے سے طیا رہو آ ہم مثلاً س وک م هساوی بس وک وای ایک بوه و بس وک وس - اگراکسی مارات كرسلفرك سابرنتفل كيجاك توسيرومن بتيارسيك وعدموس كرموسول ا حاصل ہونا ہے اینائی نیارسٹ کے موسوراس مونیداسٹیا کی میدروجن کرساند آمونیمین نبدیل بوسکتی ہے مثلاً کی وجہ وا ب رایا من البرومنين الميدان سلسكو متفرق بوجا بين الميذره كاريان كالبلوركارا الى كى على سوماتا ب شلاً الرع ق استيث كا بذريع بحلى كم منف ق الما ما وسے تو کاربانک ایٹ مین متفرق ہوجا آہے ام موسور ال = مى و ٢٠ حد مى دوس مدروس اورسايل اس منفرق سوماتا ہے میں بل کر گون دیک دورو رہے میں بل سے لمجاتی الكاريتاكل شررالم الحوائي ميناكل بنجاوے-

مُو اللورابيُّر بيرتا تَبْرَكر بين توايك كلورابيُّر اورسليكان ابينا كل سدا سوعات ہیں ۔ اور مرکبورک کاور اٹیرسے مرکبورک ایٹیا کی پیدا ہودا ناہے اور لڑ الدرائيسة بيداميها كل زبك يتهاكل ادرامياك كعيمعاوم بن مرکب ٹن لیڈ مرکری اور ویگر جنیدو ما نؤن سے معدا کو مال سکے طیار مو من اوراد یکے خواص مثل مذکورہ مالا استیا رکے مین ركرى انتال سخن زمري كريم هذام ر-ذيك ايتابل كي أشرسه ال دکلیز دلا تون کے مرکب الکلیزاور امنیا کا کے طیار میو سکتے میں سوٹو کم انتہا کل للاد اسطه كاربان طوائ اكساليرست ولكرسود يم بر وميوسنط المبارسوا ب فراس وک ۱ م ه مکوم=کاهم س ووم مراج الكومال كراكسان طرابوين جا من فیٹی ایٹراوراو نکے مرکبون کی طرن جس سے اُلڈی ڈیڈرورایٹہ کے مقابل اکھوالوں سے تعلق ۔ مِن سابق بن مان كما كيا سعون أكسيلان موسخ موسط ننام مين كم اصول ہوتا ہے جس میں آئیے ہے ذرون ہیڈر و من سے نتقل سوئے سو الكوال من مولى سٹل بیال کونال ۲ ج مور سے رشیک ایشنانی مورو ادرایما آن کو ال و حواد او صورک البتاک و ۱۹۶۶ ان اکبیان دامل سے اندای بے ستار مرکبون کے بیدا ہوتی ہے اورانک

پیدا ہو تا ہے جبین سے بوشل کا زرکی بخلتی ہے اور اسکاعل مثل ایکو ال کی ہوتا ہے وسکی ملا سن س می ک ہ حد مور و سکوسلیکا ن امتہا کو کا ا سلاما لا تصور کرنا جا سنے ک و هد محبین ایک ذری طرید کا مان کی ذری منز بر کا ربان سے ننقل ہوا ہے ایک نئی حبکی ساخت س ی ھاک ل نيز طيارموي بصيدتني مكيني سيدمعلوم موكا كلورا فارم سيحر سليكا مليكان نوناش طرائدس يك هدا کاوراید سی کی وجدوا 9. 1140 00 Jt Si كيمره وبانون يه صروري منني نا ميرز مک سے اور اابنا کی البالی کے طبار موتی ہے بیزنگ و سے جو ہ ۱۱ درجرید او بلنا ہے بینا ہے اور اسکا تعلم مزرنگ ہو بالكيمي من من المع اور: مك التبليط بيدامونا سه الله برهره إل جب آکیٹرٹ آئیس کی سے بدرین کا ایٹیا یل عزوری شی اورا ورابيس بهشاد درمركب لمار سوسكت بين تلازكراكس سائع مليكان

از درب بداكرة بوسونه بي شابه مركب طرائ اينا إدمان يدارات كريم والمراق مركب الكو اللصول كي بوران اورسليكان كي ممراه - اينا بل سركب اس سلسله کے مرف ایمی طرح عبیق ہوئے بہن الورانسامل علامت كريم وواب نائ ق ہو 4 در در بر جو اللہ اور اِسین سخت تنبر بوسو تی ہے سوا تھے ئا ہے اور شعار اسکا سنر ہونا ہے اور امتہا بل بوریٹ برزنک ایتہا بل ک نانتر سي سيدا سونا سع الكال تناسل علامت رك بر حره اسى میرا کاورا ٹیسلیکا ن پرنگ ایتہا مگی یا شیرسے طیار ہوتا ہے بیر کھیا ق جوه اورجديروش من أنها وديم زنرك المدافر بنين كرسكنام كور رسرتا خیرکرتی ہے اورمونو کلور منیٹر سلیکا ن ایتہا کی س ی ک ۱ هر ۱۹ ك ليك لها رموتا م يهرشي بلور كلوراليد مؤيدا صول كم على كرتي سع اورجب وسكوابيث بوناكش كيهراه كرم كياجا وسعانو استنك ابتيع طيا ونا ہے اور مب اسکو پوٹاش کے ساتھ ملایا جا وے تو بیز ماع و ت بیا

اورآرمنکے ایدی کے طیارموا - ہدیدشل ٹرائی میتبایا ماین اور المرائ میناً بل قاسفائین کے بہت آرس ڈائی میٹائل۔ پاکیس وڈائل علامین آری وک هرس) م الميدشي أرنك فرائي أكسا بيركو يواستيم سي فيك كى مراه كرم موفي سے طيار البوتى ہے كيكو والكى بيزنگ وق سے ١٤٠ در مبر پرا و ملمت اسے اور مواز <u>لمنے سے علنونگنا ہے سیخت زہرہے اوراسین عنت بربوشل کس کی مو</u> بعدا ورمرطى المتناط سيراسكوطياركرنا عابه ببيئه بيهاكسجن اور كلورن سي لمی تا ہے دورمعور او گفت امول کی علی کرنا سے دیک مردری مرکب کیکو و بلک ریندہ ہے اک دار موس مرا اوس یا نی مین حل موما تاہے اوز رم بنين مرطياركر ناكب و دائل اوراسك اكسائد كاجسے بيان موا در سط وجردار ساكات خامج استعال موسكتا مساكيو تكداس سبم مين سخت ال عجيب بويائ ماتي المتمولي سين ربتها كل تدانيد مر ريلائ ونتموني دوريونات يم تانير أكب مرك الرائايتال سياين فيا رموة بيم ركر يزيوه ان بيرنگ وق بيم وه ده ايد وسن من أناسية اور سوالكف على فكناس والسيمن كاورين اول

ن عراق فاسفومنيرالرافي ب وم ا براميري فاسفائين فريب ن كرم وه وهوا ن اکر اهر از اسکیندری و در در ده مرا مرم ف رک ۱۹۹۵) ۱۹۹۲ ن دک عرف مورک مرتفری فوتم الدليدن وكاعرة) م ونم الدائد-ن اكرافي مع المعرفيرالذيا بلظام ربار سام العال في المربح من مذكورًا لاست كيه نفأ ون ركبته بين فأ مِانتك كُوعِلْم مِنا بل لسار كاب - آول الرائ ميّا كاربائن كص سأ ووم أرسندي منها كل رك حرمه) و أرسوم أرسن مونوميها كارك موسى أر اول منین سے آمونیہ کے طریق میر نبا پاکیا ہے اور تھیلے دونون ایک با دو ذر ون كلورين سے على على على الله واسطه وصول موماتے من اورت رك بنز عام نفيرن عرس كے ملاكرتے من اوراسطور بر ذیل كاشور مركب مهن ملحات عين طرائ بنيا لأأرسابن بوه و ارسنگ شرای بدراید برنكبون ب ذرك وسرك وسرك وسرطراي مناكارساس بو ۱۷ در در دول زرگ مرسوک موسوک ل⁷ ریزطوری متبال کلوراثیر مين أنا مصاور مَّ شِراليِّهَا لَا إِلَّوْاللَّهُ أرك موس ك ل ك ل أرسن مونو ميها كل والمر أرك ل ك ل ك رئيستك مرا ي كلوراير سے اور سو و م

ديكرمرك فاسفرس مونيه يبين مونوا يتهاكل فاسفاين كسرم هده ا فااور ودئ التبائل ك مرح مران فعاقت تأثير ونسه لميار موسع مين - يعند فاسعونيم ديرديدن يهم برايتها كل يدايدك أنيرس بوجود كى زماكمايم کے ۔ وونون مذکور ہالا مرکب مصرف کا کے بک مرتبہ طیار مہوجاتے ہیں شلا اول زا+ اک ۲ عرف آ+ اون عربی) = ۲ (ک روه) ن ×هی) + 137+07 (00 11+72700) 00 00 1 = (2700) + هدو + زا ۲ + ه ۲ آ مرکب کو گلاس کی لغیون مین کولئوگئیستان دا درم کی حوارت کک، گریم کهناها تا حب ایک فلیارم وعرطیارم وجاتا سے فعل پانی سے اور قلدار مجود کے مونوايتها بل فاسفاين بطورا ورف والرمير كاسوق كي عليدو وطاني و اوره ۲ دره برولش من أتى معدوراسين سخت في أوربو برقى م ديده نا شراكلير على يتهايل فاسفائين على موجا تى به يهري الله ع ت هم وه در در در در در در در در اسین منت در خدان الل مركب سيرتى معدو دون الاسم فاسفائين برعد دورست البلان ساتهد لمجاتيمن اورنيزاك بحن اورسلفرست لمجاتي بن اوران مركب محدود بيامونين - مونوميناكي فاسفائين كم هم هرم دي ننه طیار کیا گیا ہے معولی حرارت پر بیرزگ کیس ہے اوراسصورت میں انتل فاسفورب كرميدروجن كيب ذيل كانعتر المستنابهت ورسان بدأين اورفا سفايي معلى مواق

ان مركون كے مقابل سے معاوم ہونا ہے كريكن ہے كردويا زيادہ بسين لمان ناوهای برن کین اوکی نیایین فرق بوغلک سر حدون مین کل رننا لیا مائن اور شرا مکیا این سکے ملتے واقع مومانے ورسطور تا مزاج البیسے جدر محرابا باوط به بويه طروري دريا وت كرنا مونا سع كراسير دروقا بال مقال سيد وجن اصر أنوينه كيابين معلاده إن مبيو اور پرامیری اصول کے اور بھی موجود بین جر سیکیٹرری اصول رکھتی بین سكن العالم بسيدة محصين موسة مين دوم فاسفرس كى بىسس رئ شل ندکورہ مالاجنین فاسفرین بجا سے نیٹر وجن کے سوتا سے طیار ئے ہن مٹائا ٹرائ ایتہا کی فاسفائن کی ہے ہے ہا ت دیک ایتہا کی پر فاسفرس ٹرائ کلورایڈ کی تاثیرے میار کیا ما تا ہے۔ کلورین تیا اِل النائ التابل فاسفائن بيرنك مل ق مع وود ادر مربر موكن ما يع اسين سخت اور بيد لوموتى مع اور البراسي سلغ اور كلورين بل و اسطر ملج أني سينه ا وراسعورت بين مذكوره بالانبير ومن كم مركبو ل مخلف ب ابتها كوالديدس ملك المرافد شراايتهالي فاسفومنيمب رتی من در کا در من المراحس العام الوت کا شک مدر مقابل کے نیزوجن مرکب فعل سلوراک المیست ملیار موسکتا ہے

MON

1 W/r		
7916	ک ۱۹۵۰ و ۱۱۵	پروطپیا مائین
79	0192	بيونلب مائين
95'	ك فرور ال	اى ملس مائين
154	ک و مردا ان	البرواميب ابن
110 4	ك عود الن	المنبليا ماين
1 4 .	01/14/2016	الناليا ما بن
	كانتارى والاز	
C	14	
150	ر و ما ان	و این بلیا ماین
	ك مرهده ان	ميتها على الماكن
0410	رك برعره إل	وراسي البيليا ماين
,	المن مع ١١١ ان	و الله المينيا ماين
s	VIAL AS SO.A.	b
	مشرعي اعاش	
n - n	رك وسال	طرومی مینهایی مائین
91	رك برعة أن	طراى البيليا مابين
1014	رك وهره ال	ورئي رتباي ريديا بين
102	10000	المرائي دالما ماين
150	الريوم ال	يت بالمتياليديا ابن

احد) احدن= (ک ۱۹۵) با + حدا ابتاك الماثير فراى الميليا ابن معظر فرايتا كل آمونم الموائد بها كرتاب ن رك ا ح و) مرة على من قام بيمرك إلى پيدام و تيمن حب البتاع آبود المراسونية ركم عرك مولودائ اورطوائ ابتياما مائن كاشك فاسن في الدسفرق موجات عمين اوراوار في واساء مركب أمؤنيدا زاد موجا تلمين الكن عال مطرارية) بالأمونيه مخالف مسع كيونكه بيديوم ش سے متفرق نهاين ہے ایکن جب سلور میڈراکی ٹیرسے رہوئل کے قوایک میرسیداکی با ميداكر تى سے جونا اور نے والہ ہے اور متفرق میں بنین موتا ہے جو بناوط ورسين شابه كابتك بيناش كي ج-رك وه م) من الروال انتا الما ما ين برو كراندالله كى تافير سے طرابو سے اباين طاربوتے من مركسة المونية لا تناع كلورالدكي عراه ولل الكيداكر تيمن - اور حقيد شادة رائك اصل كاندرزياده تواوسقيديلانك كازياده على به ينه والروة م و في كا فرست الم بناوط مقام ومشر كترايات مروری مرکب اکر میند کے فا ہر کر کی دورہد سی فاہر ہو جا و لگا کرمقام جوی ربارتی تقدر کاربان کی درون کے سابقہ وکسی کب بین بون بربتاما تا برا بری مولوامائن 01720

رموننیہ ساخت پرامیری مونوا یمائن کے کیے و هے ۵ ان یا ہیلیاً مسكنيدرى مونواعائن علامت کریم همه هر ان مرتزشیری مونوایا کین رک م همه ه ان ایخا افرائ انتهلیا این دورنزشیری مونوایا کین رک م همه ه ان ایخا اذکر پہلے موجیکا ہے ہیم سب اوٹر منے والے مرکب میں اور اسبین نیز فاصبت کهار کی سونی ہے اور اسین برامویند کی ہوتی ہے اور بیدھاک ال عند ملكرسانك ببيداكرية من سيدمرك آمونيد كلي طورست طياريو ا من حنین سے حزوری بید میں آول کا سگ الکینر کی تا ٹیرسے اوپر سایا المكو الصول ك - ورم با واسطرالقال نثرايل سع مراه أزاد ميثر وجل والطريسية ونول برويليوا يائن بيداكر تاست كسره ه ٥٠ ٢٠ وكس مدع ن-سيوم فعل المياليدان امول سع اوير آموينير كيميل بواليا مركبة موسيم كا ماصل موما تاسيد اورساجب اسيريواناش كي تاييركرتي ب قركب أموينه بيداموماتي ب شلاك، عده و + جران = كرا موا ومنابل وخواليه وسطور سواتهيا مائن برما فيركر تاسيد ادراس الاايا این اور هدریداموماتے میں شاک م مر ه و کو +ک م مره مران ا و و ک ۱ مره) ۱ مر ن + حرآ - اور دائي امنيا ماين براسطر علكرة سے اصاب سے شرائ البيامائن سجاتا ہے مثلاً كى وحدة

101

ایندگی براه ک وا هرس اور -سینا کل محوال جب کا شاہیے تامین بهراه گرم کیا جا و ب تو اکسیدا بزموجا تا ہے جس سے الیڈ بیدا ہوتا ہے جس مين ايك ذره أسيجن كا مرذرى مهيدر وجن الكو نال سي متقل موطأ يبه يالينك البندسينال الكولاك سه وبهي تعلق ركبتا مع جواستيكا عام ياايتها كل الكونال يصدر كنينا-سير ما فران کو عال 100016 جين كموم مين إياما ناسير سفيه بحت متدار شبي ہے اورجب پو لى مراه گرم كياما وسے تو آك ماين موجاتا ہے اورت اس سے ايک تی ج يرائد البلاب ستين ما جل مرجانا م كنام هم ٥ ٥ ال タリアルア・し いいは مفدخون سنى بدور شبد كرموم بين سعه طاصل مون داوراكر والماس كى مراه كرم كيا جاوس تواس سعداك البيدية بعر جركوليك ين وال المن ما يدوم والريسكان أران نيره بن بيمكن اعوا لك

بین کرور حدام حدادراسکا نتاتی ایا ناسد سے بنین ہوتا ہے۔ اعمالے درجہ کی انکو مال

الکونال حبین وسی از رسے کا ربان کے کون ندکور مبالاسلساون کی گہت منتا بهه خواص مین مهن - بکهائیل اور ملیائیل انحوال بعض خیر دارع قویمنی یا نے ماتے ہیں۔ دوگی کی انکو نال کا طرائیا یا ایز ٹرکے تباکو کا شاہو اس کا مطرفیا یا این ایم کا سے طیار موتا ہے سٹر رایڈا سکے موتام اعلااور کم درجہ کے الحوال مول کے بن سلوانہ میٹرولیم مین یا ہے عابتے بین اور میہ کنٹی ایک کرب اِن طریک ی موتی ہے مارش کیس سے لیکر ملک سیٹرروجن سے لیکرا لیسے بٹرا پٹر وہا او من اورصن بب كاربان كي ذرت من اورا مكو مام بارا منين كادباميا يدرايد حكوفاص نام يارا من كامناسب طورير دياكيا ب - كني باري فاج ہے ایک و دستے سے علی سوسکتی ہین اورتٹ نفائص کا کے بین اور مثرالدمن سع مقابل في كلورالدفعل كلورس سه سائع ماسته ما اور كلوراثيرس سع استي اورامكو الطيار موسكت من ميتها كالكوال مه الرام المثيك الشراس الماس الماس الماسي يا وسل محيلي في جزارس یا یا ماتا ہے اس سے سفید فلدار مجموعہ بنیا ہے۔ ایکن کیمیائی حواص ا اسکا فعامت انکوال کی سے مثلا اس سے کلوراٹدک وا عرب کل ا وراثدر تداور تروما تدطيا رمونے بين نيراس سي انجھر جها سٽا اراؤد والمترس فارسونا بعرك والعرس مودوراك ركساني

يه شي اور في وادع ق مع ورجر براو ملتاسيد والمالل للوالله زوال يا شكور مركرة من طيار موقا معيه مدتام بدرالداس سلسار كالكوا کی امریکن شرونیم میں! ور ملکہ تبلون معدنی کو بلہ کے لیکا نے مین يا ما تا ہے۔ اس شرائد سے کلوراٹد او رائکو تال طیار سوسکتے میں ط ع بنه الايال وابت الما الهي ويخا ذكر يبل موها-ول درمیان مین اسید کرد و هراز او کنرت طیار کیا جا تا ر سائی مونار سیاتی کی پائی عاتی ہے اور بہہ روزون مٹہا ^{می} خو ويكام من أنا مع - ايما يل الكونال بومات م استي اورهم اسل مار ٹیکا نے سے طیار کیا جاتا ہے اور کلو رایڈ کو یوٹ شیم اسٹٹ کی براہ نے سے بھی لمیارموما تا ہے اگرامیا کا رسٹیٹ کو پوٹاش کی ہمراکا کیا ما و تزاما بالالكوال دوريوناتهم استيث طيار بهومات مبن مست للا عداد الراد عداد = ك و عداد الراك عداد ال 4/3/3 علامن ک د م مائل الدائد برسودم كى تافير سعيد طيار بو ناسط بيرنگ وق رجرير ورش من مهدا وراس سے مرکب درا كا كا دار دمن دو اس سے ڈی کا ما کی کارائد مناہے۔ ک ١٠ ص ١ مرک ل حیا لين مائ ما وورس من اس جم مر مروى كا ما يك شروا يد التي المرابع التي التي المرابع التي التي المرابع المرابع

ا ول مسجونش مین آنا بوکیمیائ ساخت اور **جواه**ی مین بی تجیان میل^{ادا} سى صورت فلى بىرى كىيانى كى بىونى بىيە دىماكىلايچو ئالشل فىكورە لالكويال مافىلو لى براه بىيدود كالسلف يدارنا ب اوراسى وولم الشكى ساختى بدا رنا جد حبكواليا كالسلفيث بولتم من مثلاو كلورك البيثرانبير تانتير كرنا ب رہا کی کلوراٹڈک ہ ھراک ل نجاتا ہے ایما بالکو ہال رکسیمن کی اور - پائى فى كى سىغۇن كى موجود كى مين دالينر مانكىلى بىنجا تاسى وى يلك بنا في سا ورا يود الدا وربروا يدسى مبطورسه طيا رسوعات من عیسے ایت ال کے مرکب اور اہا بانجا سے ایت اوالی ال کے رکسافانا ما الله على الله بيرنك وي مع ١٤١ ورج يروكش من أنا جداور نايتراما في الماللة سعادید پونانیمیا دوم ای تیکی رسونا می مثلاک و هدا آلیا 16= 5 0 = 11 1 + wet

فا مراكر شرار نك الشياء كي تا شريين حب ام كالواسط و منين بيان كيا ما و لكا يراميرى ميوناكي مركب مقابل كم مركبات التهاكيل سلسله كي بديت مشابهم بين ا ریکے مفاہدی ائلی سامنت ہے منظ كارما ليكسله و بحنس بارالیوس من و ذری کا ربان کے مکن بین اور نتابے و بر ہم اسک اما تل اسكو صال علامت که وجراا خاص جیز فاسائی بل کاہر اور آلو کی برانڈی کے بنانے میں حاصل مہتی ہے اور اسین سے یا نیکے ساتھ دہوئے اور بیرٹیکا نے سے طیار ہوتا ہج فس مین سخت تنیر بدبو موتی م امکونال اور ستیمرین طل موما تا میماو ياني كه سامته مل بنهن سكن سيد المأيل الكونال ومود ورجرير وبن مين أمّا ہے اور مورم برحجاتا ہے دوقسیس اس مکونال کی میں ایک منتشر وقت یا مین طون گهوسی سے اور دوسری بے تابیر سے اور دووجہ کم ہے۔

2 and 2 and 2 and 2 and 4 al 16/2 and + Ol مرال المال الم المهاكل طالم پرزنک کی تا نثیر سے سندنلی مین · ۱۵ ورفرزنگ الیوا میدا ورمیدرو کار بان ك م حد اجب واي من كل يانسوناك مدرايد بوسنة بين طيار موعاتا مج ابو ایل سدرامد مبرنگ وق ہے مفریر جوسش مین ایا ہے اور تام سابو من سے بہت ملکہ ہے اسکا وزن متنا سبہ حرف ۲۰۰۰ء میں ۔ یہم میررو کاربان اوٹرنے والر ملکے روغنون اسر کید کے بٹرولیم میں نیرکو کل روغنونین یا یامات سے اگراس سڈرا ٹدیر کلورین کی نابٹر سیداکھا وے توبيوما مل كلوراثد سيداموها تاسد اوراس سيه نيرامكو تال سي سيدامولكا ہے سیدرامیری الکو کال ہے کیونکا سکے اکسیڈیشن سے بیوٹایل الای المثير اوربيو طرك البطرطيا رمونا سع متن اور بيوط يُلائكونال كقسير مل ا ول سكنظرى موماً كالهجونال يامية الله يتنائل كار مي نول كه الرك ووم جزيكا بوطائل الكونال كراك مورك هساب سو شرنیری بیونا کا ایکو نال یا شرائی میته یک کاربی ذل که ای بهرو ق البینے مقام جوش میں مختلف ہوتے ہیں اور علی تفرقہ میں بی

الرائح المان المالم پرایری بردیا کی انکونال ک سر هد ، او اخیر کے شیکنے فرانسی مراد مین یا باما تا ہے و و رجر پراو ملتا ہے اور یا نی مین اچھی طرح حل سومانا ہے ليل و سكه سائندنيا سب بين طرمنين علم ناسيد سروياً بل انكوال ه مولاً كسامة بلكرمهد وومن مرويالل سلفيط بيداكر أصف كرس عالى يرويائل مرک ټېت غورسيد ښېن و <u>يکيم گئم</u>ېن اورېسه ندګوره بالايا مركبون كي مشل من اوراس براميرى الكوال كو جب أكسال لا ما و تؤ بروسانک ایسٹلیونا ہے بہاریڈ نیز پر دمیوٹٹر لسے طیار سوعا تا ہے۔ كيندري يرويائل امكونال يادائي ميتائل كارب نول ك الكها راک هسم) م - سره ورجر پراوملیتا ہے اورا سکے سم مبنس یاآئ سور توا الدائیا سے جوم رافظ کا اللہ کے نابتہ سے گلاسے من برطیا رہو تاہیے بنایا عاتا ہے اس ی سویرویائل الدائیہ سے ہم یرویا یل بیکوائید سی طیار کرسکتے

مین جب اسپر زمک اور میر روکاور کی ایش ڈوالیوٹ کی تا نیر کیجاوے اور جب
رسپر کلور کی تواس سے پر امیری ہدویا کی کاو را نیز بنتا ہے۔ اور جب
رس ہو ویا کی کاور اٹا کو اسٹیٹ آف سوڈ کم کی بمراہ کرم کیا جا و سے تو
ہرویا کی ہمٹیٹ بنجا تا ہے جبین سے کا سٹک پوٹاش کی تا بیرسے
ہرا میری برویا کی افوال طیار موسکن ہے اسلے سکینٹ دسی افکو فال
بیرا میری برویا کی افکا فال طیار موسکن ہے اسلے سکینٹ دسی افکو فال

سے طیار موتا ہے بہہ خوسٹے بوار عوق ہے اوراسکامقام جوش ۱۲۱ درجہ کا امنهائل سایانٹ عارس کی سال بمر نگ و ن ہے ، و درجہ پر جوش مین اُنا ہے اسمین شخت مو ذی بوسو تی ہے یوٹاسٹیم ایتال لفنٹ کو یوٹائیم سایا منٹ کی مراہ ٹیکانے سولیا ر مِومَ مع حب اسكومًا شك يوطاش كه بإنس ركها ما وي تواتهيليا ما بن سيد رة ب مثلاً ن ار+۱ (قر) ا) = کرده و ان ب اکرد امتهاكل لورسط علاست ركم حرة إب رم بيرنك و ن م جه جورب عده مر شعله سے علما محا ور بورا مرائ كلورا يد امكونال بيرنامتيرسه طيار وتاسه امتناكل سلط كئى بتناك كريب سلك البيرك الكولال برسليكان كلوراط كي تاثير سے دیار سوتے میں -اورو کب مورک عدم) س ی ارب مطابق ایمل سلكك ي معم سى وبرك يد اورف والدين كري به اوراك مسع سفيد دسوان سايط ن واي أك لد كالكلمان

یہ مرکب سلنے کے سالمین مثالبہ انتجھ کی ایجنے سلسلہ میں ہے اوربونات مسلفاتيب وسل متياكل كلورانيكي نا نيرسه طيارمونا- صف بیزگ و ق ہے او درجر پر او ملت سے اور اسین بڑے بد ہر تی ہے بیڈروجن امتيا كا سافيك باسافيورك يوك ٢ هيره ١ س ابه حب الكونال ١ ور منزائك معرمس الم كوملايا ما ومح توطيا رموما نام يبد بطوراليل كم عاكرتا ہے اورا پیننوز کے میڈرومن کو دیا تو نکے ساتھ تارد کرنستا استال سلفيث الكلابين ا و الكلابين اربته كے على مين اور النسي الحج فايس تكلتي بين علامت رک و هده اس وم ہیتے پر سلفرائی اکساٹیکی تا ٹیرسے طیار مونا سے ٹیکانے سے یا یا نی کے ساتبر ملائے مانے سے متفرق موطاتا ہے وبتهائل فاسفيط سي معلوم مبين ا وراكلابين فاسفيف كيرمطا بني ايك دو بالمرجوعة المتهالل كالسبن موتي بن اوره كويرًا ئي ميسك فاسفاركم الطبین منقل کرتے میں مثلا کے بوجہ و رون اس کے برجہ و اون ایم منی ہے۔ اور کارلومنی مرامته کا ایڈالد

اید بطور فورن واریوی کے عاصل ہوسکتا ہے اور نظر کالیٹر کی الحریال سے طیار مونا ہے اور شیرین میرط کن نائیٹرین ہونا ہے ابنها كانظرك علامت كرم هره ال الكونال يرزوك اليثاكي تأنير سيع حب يوريه لموجوع كالرموطات وكيونكوا متنى سے فوراً نیٹر وزال کو کو کھیے بنجا وی موس تا ہے کیونکہ اوس ت كيونے سے بربت كے بننے بين برج واقع ہوتا ہے ابنهائل سرروساف المر إس مركب كوم كيش لوائة من اوربيه سلف انكونا إس الكونا إحساليهم. المفرس ببل موی سے پوٹائٹ مسلفا بٹرپ مدس کے امتہا کل کلورالرکے أنتيرس حبسه ايتاكل وريوا الشيم كاتبا دله بوها ناسه مركبين ابيغ موزكم ا ہیڈر وجن کو دنا تو نکے سامتہ تبدیل کرسکتا ہے اور برکری کے سامتہ لکے نا عل سونے واله مرکب بیداکرتا ہے بہروس ورجربراو بلت سے اور اسمان ا رکی رمثل نام دیگر مرکبان آرگنگ لغرکی ہے ابنتامل سلفايد سامت کری ج کاس

س کے معین پرومیوٹرل کے ابتہ کی ایڈاٹد برسایا نا ٹارکی تا بنہ ہے۔ نیزء ن انتیامائن کو انکوٹال مدیکاورا فارم اور کا شاکیٹا اگ ك كر الله عن طيار دونا من منالك م هد ن مك الله على الم الله ه ه ه ن ۲ مرک ل مقام جوش متها کر سایان کا کا ۱۵ وراسین بست فرام فنص بوصط اوراليثرون سح انهيليا مائين اورفار مك اليستثرمين مدل جأأ سے اسکانمینس پروٹیو مٹرل ۸۹ ورجہ بروکسٹی میں آیا ہے ہویا ہم ربتنائل سلفنث اور بوئات مرسايا ناظير كے ٹيكانے سے طیار ہوتا ہے اوزیروجن کا مراتب بفته کاریان بڑے درجہ کا تصور موسکتا ہے۔ اوجب پوٹانش کی بمراہ گرم کیاجا وی توبر و میالگ الیٹد طیا رہو ناہے منالک م هده ن + ۲ هدم و = کس هدر ۱ مروسانک ایش + ن هنه - بيروسونول رجب ميڈروجن فغسل كرتى ہے تو پرومليا ن + برهر = كسرهم مران به تا بنته خروری ہے کیونکہ بیدتائم سلسلون انکو مال سایا نا نگر مین منترک بداور کر درجه سید اسک و رفیر کی شمراه کار! ن محد سلسار این مین س دور الما المال ا

ma.

روستنی مین کرتی ہے اورا بینها کیل کلورا میرک دو ہ ک ل بیدا ہو جا ہے اور کورا میرک دور کلور بن کے تبا دار کے مرکب بیلا موجا تے ہیں کا در کے مرکب بیلا موجا تے ہیں ۔ وفرا مین سے کا رہان طرائی کلورا پار سے ک مرک ل ۲

ابنهایل کلورایگر عدس کروهه ه ک ل

یہدایک اوٹرف والرع تی ہے جہیں ہوائی کی نیز ہوتی ہے الکونال کو ہدرو
کلورک ایشدگیس کے سالتہد مجر کرفے سے یافاسفرس کلورا فیر پر الکو بال کی تاریخ
سے طیا رہوتا ہے مثلاً ہوک ہم ہم اللہ عن کی ل ہے ہوک ہاک ہد ہاک
ل + هرم من ام + هر ہو ہوتی کو گرم کرفے سے اوٹر نے والرا بہتا کی کلورا نید اوٹر عام ہے ہے۔ ایتها کی کلورا نید اوٹر عام ہے۔

٥١١١مه ايداوبلت سيد

س ۱ ه ه و آواینها بل ایراید برو ایدک ۷ هد ه ب را محویال برآیودی اوربر دمین کے فاسفرس کی موجودگی مین تا بتر سے دیا رسوتے میں - ابلیا بل اسکا اورمرکب ایر بیا بل کے بنا سے کے کی کر فریش سے یہ ور فی بیرنگ تیا ولد کے لئے تفرقہ میں دو بارہ کیا فی کر فریش سے یہ ور فی بیرنگ و تی سے مواد ورجد کی ایرنگ

مرات برام وروج البنالي سايانا ير

الكونال ك الرست فيل كي فهرست تعبض خروري ساده اورمركم لي نتيمراس مقام وبتر وای میتا کل استیمر ک ۷ هد ۱ کر هرسال - الا ورص يتاكل اينا بل تيم كسره و و ك هسال وائ الله المراتيم كام هد ١١٠ كام هم ١١٥ 200 سي نل ديا كل ريتر كه ه ١١٠ كر ه منا ال المينا لي ونا كل يتير ك وهم الو ك اه و ال A. اليهال الألاليتر كه معداد كرم عدا 115 وْايْ بِوْنَا بِلْ ابْنِي كِم هدا الله كرم هدا ال 8.50 النال كمايل الني ك العداد كروه موال 1501 وان ایا کی این ک اهم داد کره ه ۱۱ او البنها للطرايك علامت که ۱ هر ۵ يه مندوكاريان دوك ورمنها بل الدالله ومند فلي من ها ورم تك كرم رك الكامان عدى مرة + ز= زام + ك م مرة ا بیتا کل انڈایڈ زنگ اور واٹر کو بندیلیو بین . وائ*ٹ گرم کرنے سے* طیار ようナインナイロヤンチャントアンドナイロロイントとーじりは امینا کی سٹرا فیرمبرنگ بے ذالق کیس سے اسر کادرین بہت علد افرون

ك رعد ١٥ س الم = كريم هم ١٥ + هم اس الم - ياني واول تفرقه سنت سيبه إمو تاسيني وراميم حوووسرس تفرقه بين بيدا موتات بطورنيا رشك فارج بوجا فيهن حدورسلفيورك الميتربيح ربهايات ا ور طیار مجدو و محوط الحو نال برتا نیر کر نیکوا و روسی علی کرنیکو سوتا ہے اس على كوحارى عمل ستيم سنن كابولتے بين كيونكه ابك واراكونال كى مهاورهم مے درار ن کے جاری روسکتی ہے اور باقا عدم کدانتے راور یا نیکی ہی جاری رہی ويتبر بيرنك وارني والدعوق بع اوراسين سخت اورمجيب بواسيم كي موتي م ليه بإنى عصفه للكه مونا - بيندا مسكاوزن لننا مسبه و مهولا و ومبونا - بين اوراس مل منین سکتا ہے۔ ، را مرسور جربر او طب اوراسکا نجارے سوکن میڈروجز بهارى بوتا معداورايك برتن مين سعدووسر وبرتن مين جيك كاربانك کیں کے والام اسکیآ ہے۔ روسٹن سنعلہ سے جلتا ہے اور سواکے سابقہ سلنے بط ک اولٹہاہے چومکہ اسکا مقام جوکش بہت کم حرار ن پر ہم اِسلئے جب اِس شی کوبن تے ہو توبٹری احتیاط کر فی جاسیئے ور ندمجوک اورشاہے کیونکا سکا بخار مواسع لمما تا ہے استھر رہ اکسیڈا بزنگ سٹیا ریسن طدا فرکرتے ہی ا وراسین مسے وہی نتا ہے کھلنے مین جوالکو فال سے نکلتے میں۔اسبر کلورین ہے طدا ٹرکرتی ہے اورسے سے مرکب تا وله طیار سوطاتے ہیں ركب القيمر من دواصول محلق موت من اورا منها بل ابدُ ابدُير يوا منهم میشدی کی تا نیز سے طیار ہوتا ہے مثلاک و د م +ک عسر او = ب + کس هر سوال پاسپذروجن کی هر سواس ام - ایتها کل سافیٹ پایتها کُ

بناكل كلورانداورياني بنياتاسيد اوركلورين اوربرومين كالسيورك بط حيرعل كرتے مين برشانگ هم س نه اِلكو ال سے ولكر سيار وحراباتا ملغيث بإسلفودائ كالبيثد سيداكرناس بهداك ليسي شي سيحرس نك بنة بن حكوايتها بلسلفيك بولتوبين -مثلاً بوالشيم ابتها بل سلفيك يه شى مركب اليتهائل مين سيد كئى الإستركيب طياركيا ما تاسيد بناسين ساده بخویزهرسے دینر طیار بتو ہے بہدیوکہ بواشیم البلیٹ پر-ایتها بل الدالمرعل كرئين - بتادارايت بل وريوانتيم كادا قعمو تا بيمست ل المورد كر المع وال = بالمهرك العدة ال- دوسراطور جس سينيرك مقدار مبن طيا ركيا ما تاسيد بيد كركب الكونال اور سلفيورك نبيذ كومه ورجرتك كرم كياعاتا سبيحب اليجراورياني كالأقامير تفرقه جودانع سوتاس مفعل ذبل بعداد الكوال اورسلفيورك ليترسيه ميدر وحن مينها كل سلعنت باسلفود امي نك البيدا وريا في متبا وله مبيدر وتر ورابيتا بل كيواقع مبونا ہے-مثلاك مرحد ه إو + هم سلم = هال وك موجد م إس اله - إيه ميثر دوجن ايتها كل سلفيظ بيرووسي مجوي ومكوة ل سعة الفيال يانا مهدا وربحيرتنا وربهثدر وجن اورايتهاكم كاوافع مونام التجواورسافيورك ليند بنيات ين ك ١٥ هـ ١٥ ١٠

کیمانی ہے اور بعد سٹررومیٹر کے علے کے ایک نفتہ سے بٹیا کے فیصدی إلى نيكامعلوم موما أب السي تحقيقات منتان فيك فيك معلوم موني ما ميداد الركوى امرستا وزكره توا وسكى محت سونى عالى ييدكيونك الكوال يزادى حرار سے بہت دمیاجا نا ہے اوراس سروزن متناسبہ بدل عابا ہے۔ پروف ہیر معمول کی مین ۵۰۰ م معرب ب وزن الکوال کے اور بر و م بانیکے ہوتے مین اوراسکا وزن منناسبه ۹۲۰ و مرارت ۵۶ ۱۵ وره بیر سوزای با إثرى محسول سيرف خالع كي من مسركار فروفت ٩٠ صد خالص سيرف اوزا صدور بسیرٹ کے مرکب کی امازت ورسطی کا رخالون اور علمی مطالب کی تی عد اوراس شنى كومشى لىيدسير ك لوستة بين اورعلمي اوركار عامة والركمياك الم بيرسن مفدم براندى وسكى اور ويكرسيرط بن ، م سے ، ما تك فيعدى الكوال موما سع - ميديدا و ربورب مين يسيم حفة فيعدى كير فاک بین سے مصنیک سابلہ تیزایل اور بور تدمین رسے مصفی میران کا الكوال تنغرق مهما تا ميصعب إسكائجار سن گرم نلي مين گذاراها وي-ميررو الم يشركبس اولنفيث كيس افتهالين - برغرول اورد كيرنانج بيداموعات امین آئے بیات سے اوآن لامی نامجیمین اور بعداز ان سیبک الیڈ بین ل ا جا است بهرا سید لین بودولی ایک بدائی کی کی بیرست سوسکتان یا دیا دہ اہمتی سے مجمع جمیرے قابل کی رسنیا رسوجو د سون الکلایش میں الكوال مربئبت ملدافركرتي من ميشروجن غارج سوط تي ہے اور بوطاتيم يد سود م النايد العربي العربين ك عرص ال- الكوال

بيروم شرو يسلى مشير سر كمرا الوبه بركبي منجد و ق منهن نبا ياكها ا ورمنفي ادرجم ى حرارت برحرف كارنا اورلس وارجوما أب الكونال مرا علي والرب رور ہتوڑے سے روشن منبلے شعابہ سے جلنا ہے یا نی کوٹرے مٹونی سی ملز رلیت اور ہرمقدار میں اوس معلجاتا ہے مرکت کے وقت وارت بیدا ہوتی ہے اور جم کم موجا تا ہے -الکو نال نیزائے اجراین سے نبررید ترکیا ک كے طیا رسوكتا ہے اور اللہ این ملاورسط انصال كاریان اور میڈرومن سے طیا رکیجا نی سے ک م عدم اور سر بہد ابا و رسط مبٹررومن سے ملکرات كيس طيار سوطانا ہے ك ٧ وظيمة ١ وربيد بلا و بسطرسلفيورك يا سع مكر سي ایتهالی ساغیث طیار موحانا ہے کئے عمدہ اس اہم ۔ اورجب کو مالی ب*ي بمراها ف*أللها وي توالكو نال ورسلفيورك ليشر منها دله اينها بل و رسيدرون ك طيار سوطانا بعد مشلاك عرف اس ام + هرا ا = ها س اله + ك ٢ هه ٥ إله مذكوره بالا تركيب عناصر بين اللول وليا ركو اولیفنٹ کیس نیز سار وابوڈک ایٹ سے ملکرایتها کل ٹیاٹہ پیداکر تا ہے وجب کا سنگ پوٹائ کی مراہ گرم کیا طاوے تو الکو ٹال پیداکر تا سے بیت نک ورگیبین انکو نال مین عل سوحاتی مین - نیزاس سے ریز ن آ جو براورا ولين وارتبل عل موطات من اوراكثرا بين سنه إني مين لينبر. ہوتے ہیں بنیری شاب کی جب اسین شکر یاکوئ او رحل مونے واکئے زموتواسكا وزن متناسب نبرايد مارك فيمير فارك دريافك كرف سعاوم بهرایتنا بل مبرربیط سهدا و مثل اسکی مصارت بج کی اصول ایتبا بال بیضائد ركبتاب ك ٧ هـ ٥

البنهائل كويال

ك و هر ٥ الر شرات كم كرفر سے بيدا ہونا ہے نفر قد شكر بين بوجود كي فركے وارقع مونا مين مين الكونال دور كاربا كالبير خساص سيدا موطات ا ہن اور ما نی سن کی خمیب کے دکرت کرمین بیا ن کئے عا وین گے الوا اورستراب كيوق مشكركے فيركرنے سے و محلف التيار سے سطنتي من برطری برطری مقدار مین طیار کئے جانے مین خمیردار عرق کو سیکا یا جاتا ہے او ا تباد یا نی ساعرق اور فرار منبارسد اسطرح مداکیا ما تا ہے اور تیز مالت مین ار بارکے ٹیکا نے سے عاصل سومانا سے کیونکہ بہر برنسبت ماین کی کم دارت پر جوشش مین آنا سے لیکن الکوٹال یا نی سے سادہ ٹیکانے مصهما ف منبن موسكنا سبعا ورست تيرنتراب مين جواسطرسے طيا ركيما ا معه فیصدی یا نی مو تا سے تاکہ تام بانی دور سوجا وی نتراب کو السی منتی ^{کی} البمره مٹیکا نا جا سیئے جویانی کے ساتہ ملحا وی مثلاً پوٹائشیم کاربو مکنٹ پانجیم الهويئ جونه كيهمراه اور فالص شارب كاعزتن جو اسطرع طيار مبواب سوليق الكونال كبلاتا ہے بیرنگ اوٹرنے والدع تی سین فوٹ و تراب اور طابے واله ذالقير روما سي وسكا وزن متناسبه صفر حرارت ير ٩٥٠ مريونا سي الم ٥٥٥ درجرير ٩٣٩ عرسونا سع ١٩٨٥ درجرير وكن من أناسي

has been box

منابت مدبو داربوركه تناسبته ميبرسايا نابلزأ سانى سنته مذربيه البيثرون كم فاركمالينداد وتتاسا ماين من متفرق وجانات شاة المال إس تفرقه سه بهین مصلوم مهرتا جه که میتها بل کے ماہته سایا نوشن ذریعے نیرومن کے ذریبے سے لمی ہے اورا سلنے اس مرکویتا بل ایا نا ٹراو بين دوسرانهج نه لي سكا **سنيانشرل كهاد ناسبه اور يومات بيرسايا نا**نيداوله بوانيم بياك بلفيك كركب كوليكاف سعطيا ركيا عا تاسيد مدوج پراونلنا مصادرالیندون مصاوسبر تا نیز نبین مونی سے بوجرو گی ہوگا من أمون لوراسيك المامن مقرق موما تاسيد مثلًا كي هرا + هر and Strawell = 12 مزاج اس مرک کے اور صاب مان اسوم سے بی معلوم موجاتی ہے ربيه برسنه مبذر وجن سع ملا و اسط ملكر انتباميا مائن سا ديناسيم و سلني يكيت بن كردو ذرى كاربان كے البين موست بوئے من اور بينوكب اليتا بل المهدكم التهر حقيق مين تعلن في ركبتا الدور اسكوم معقول علامهن كركن مرس ك مكوميتي بين وائ كاربان المينائلسلم س مزوری سلساد کی بنیاه عام الکونال ک ۱ هدو در پاسپرط آف و ایس

ليكن الكي طرح بيا ايدا اور كابل كوئ منين رايك يودين كامركب منق سابق كي طيار سو ناسبت اوراسكو آبود وفارم بوستة بين بيه زر دسخن جسم سبع كاربان طط كاوراله ملارت کی کی ل ام میرنگ و ق مید ماه و جربراولتا ہے۔ مارش گیس بر کلورین کے افر سیسے اخبر پر دایا رہوتا ہے جب بہرشمی مرکب سوٹو یم کے باس لائی عا وے تواوس سے تا در سیڈرومن کا واسطے کلورین کے واقع موتا ہے ارمش گیس اور دریا ركب بيرا بوم تے بن وائي منهائل التحفر علامت کی معمال ایک بیزنگ نوٹ و دارگیس عام حرارت پر ہوتی ہے اور ابا درجر پر سر بگ باق بناتی ہے اکو نال کو سافیورک کیٹ کی ہمراہ گرم کرنے سے دیا رسوعا تی ہے 北川しいは عليمت كي هو سم جب متايل بالديدسائ نائد آف الورى براه كرم كيا جاوسة قدوكم ك قسم کے مرکب بیدا ہو ماتے بین و وٹو ن بیزنگ بوق مین اور وہ ۵ ۵ دروا

مانی کوراید سامی کاموراید

علوراف الم

جب کلورین دارش کیس پراز کرسے یا متیا کی امتیا کی ایکوال پر جب بلجینگ پڑور تا نیر کرسے تو طیا رہو جا تا ہے بہراوڑ نے والہ بہاری ہوتی سیے جس مین سخت اور عمدہ او ہوتی ہے اسکا وزن متنا سب ہ ۲۰ و احفور آئی ہے اور ا ورجب بولٹ میں آتا ہے۔ بہر لمیاست میں بہت استمال کیا جا تا ہے اور ا سے جب سو تکہا جا دی تو چند و حد کے لئے ہا آئی جس دردی بید ہوجا تی ہے اور مراج کے معربین اس سے بڑا فضے ہے اور بہت اس کی آرگذک در کب اس طور پر عمل کرتے ہیں۔ بير تباولرو ومانب مين مويا سيرك هوم الداوره وس ام اورهوم س ام عرس الرائع افد عنول بياموه الشبين اول مهرت مين دائ متبالي التيد رسانيورك إلياثا وروزت مين باني ورمنها يأسلفيك مطابق كنرت سافيرك الماسكام الإصروني وقع مو المسلم الىلارائدامارى لىس me South المك ذكر موديك بيم كرييه كليس فدرني بطور فايرف بسيسا ورحد يلون كي كليس يا يان معدورمود في الليك اور كاستك موداك كرم كرفيسه أماني سع طيار بهوسكتى عداوراستيك اليثركاريان وائي أك بيراور مارش كيب من متفرق موطایا سیدی مو هدم و موسی و ۱۴ ک هدم بنا کی مثراند نجار کاربان ڈوائی سلفا بڑکو مہراہ عدم سے کے سینے گرم نبی میں سے گذار فے کا لياربوك ناسير اوراب بلوريراسك جزار كواكتها كرف سيرطب ربوكها ي نیزیتا کی ٹیرایڈ کورنک اور پان کی سمراہ گرم کرنے سے طیا رہوتا سے بہا سدرا ید سرنگ کے دالی کیس سے اور اسکا شفارورا روستن مو تا ہے اور جب سوا کے سا تہر ملے تو سخت بہول والی گیس بیدا ہوتی ہے۔ اکثراک پارزنگ تا پٹر کرتی سے کواس سے بیٹرک ہیں اموتی ہے است تا پٹر کلورین سے بہت سے مرکب تنا وربیب را ہوتے میں جنین سے میتا یل کلو را پر فاص سے ك هم ك ل ك هك ل س كاورا فارم ك ك ل م مر كلورايد ا ف كار إ ن

MAG

كے تيل مين بهي يا يا جاتا ہے جو كال تهريبر پر و كمناسے طاصل ہو آہم نيا بالكومال وكيب تعمال سك ببزار مركب عليار موسكة بي بكرايين لني الكية مبيدارعل كوفيرات بين ديا ذكر يحيداً ولكا-غانص متناكيل للوءل فانص لكأيي كي سيرف يا نترب مين حبين بين المحاوراً ركناك مركبود موامو أبوحاصل كمياجا تبسيدا ورفله إربتها بل الزاميط طيا ركيا عانا بمركب عفرته أك بالإم يبه ياني مين مان في سيد متفرق موجانا ميدا ورالكوال فالعط لت مين كل آتا ميد ين كل فولل بيرك وطرهاف والرع ق مونا سيع جس مين بوشراب كي موتي بيراسكا وزن تناسبه ضفروات بر ۱۴ در ۱۸ موتاسته اوراسكامقام بولش ۱۲ درج سيع روش شعاب على اوريانى مين طي العدملجاتا بدر بونا خيم يتها بل الوالمان ا مير رومى كوفارج كوفي بوسك على بوفاتوسيد اوريونات مسلنك بناناسيد العلم ويتم يل لكونال أكسيدًا يزنك الشيار كم فررييه سفي يتما يل للري لايد اور فور مك البيشر بيدا كرية عن - ماتها يل الكونال بمرجب لمجينيك بودركي ما نيرمو توكلورا فارم طيارم وجانا مصاورج مثرر وكلورك ابثركى تايتراسيرسو توميماكل أنتر تبيرانك سلفيورك السافلين بإلاكوال برعبيهم اورموشام ما شركاسي وإن وونو والنياركوامتياط عدالها سيدكونك فران اوسك لافرس بدائة ا درا ول اشیارلیا رشافه میڈر و من میزا کیل سلفیٹ کی هرسم اس الم میڈر و من اور منهاكل اورياني دياريط أمي جب ميارد ومن بنهاكل سلفيط ايك اورجم والفرال مع پاس اوسے فرت وراور میڈرومن اور میٹائل کا واقع ہون سے سا

ر کے متیسری جاعت الکو ال کی ہے جب مین ٹرراک بل کار بالتے کے ساتھ جو درمیان میں بن اور کا ربائ فرو جو اسوامو تاہے ۔ ان الکو نا كلورا ليوني الهوتيمن اوراك بالش سه بك لحن البيار من متفرق موجا ہن حبنن کم لغب او کاربان کے ذرون کی ہونی ہے اول صطباح اس جا س كاربان سلسله كي بعي شرشيري بونا الكونال بإثرائ منيال كاربي نول وَبِلِ كِي رُّستِيرِي جَاعِت الكو الله الله ما مقام وكتر رائ مینال کاربی نول کرم هدا ر = ک رک هرس) ۱۲ ورئ متيال منياكم كار بي نول و هورو او = ك زك وائ میتابل مرویا بل کار افغل که هدیم او یه که ارک ه عيا الموامي البيالي كاربي ول كوهما ال= كر كرهم ٹرائ ایتا کل کاری نول کے ، هروا او = **وک** عرف کی ول كراية بل برويا بل كاربي نول كرمه هداله كراكر برعده ا مولو كاربان بانتها كأسلسا يتها بالكونال هسره الراسكو و ودسيرط بهي بوسنة بين لكري كرا پكاف منے طبیار مونا سبے اور پانی سے طبیکے وق میں مرحصہ فیصدی مونا ہے وظرار

ہے اور بتیا بار مکونال کے ان حاصل جوا بتہائل ایکونال ہے ۔ اکسیار لیٹن سے ید استیاد دو در سے میڈروجن کے کم کوشینے بین اور الڈی ٹائید سیا بنين ريز ديكن النع ايك جمع بيدا من فع حبكوكيون بولة من الای مثبائل کارلولول ر هر من المراح عرب جو مثيا مل كيلون في المراكز الله المراكز ا منه من الماليث بيدانهن كرتے بين النسك يسك المد بينتے بين جنين كر تفاح لاربان کے ذرون کی ہوتی ہے ذیل کی نبرست طال کے معلوم امکو ٹال سیکیٹرری کی ہے اوراسین ک ھس^{کا} محبوعهنا کا بین ہے اور آکسیڈیشن برایک ڈوٹئ کا رہا ن کی بمراہ ک مدیم أزاد مومايا - معجمة على البيند اورما في الكونال امو إلى سيليد اليشيداكرتاه عدستلا متبال كميالكاربوبول مع استيك ليداوركر ایٹ ساہتے من فرست سيكنيد رى الكو كال مقام بولنس دائ مینا کر کار اول ک سوهه او - بک هرسا که من ال من كر ما ولك مره والريك المعاقبة متیا بل پرویا کی کاربی نول یک ۵ هه ۱۱ و پر سره مرسم منيا بل مرنا كل كاربي نول كه لاه مه الرح الحريج ميما هره بوسما ورجر

Meros Su براک کردم وی و رود عرا المحال الموجود خرکوره بالاجاعت برامیری الکونال من مجوعه هدا کاربان ذره کے سالتہ اجب ملسله من نگا ياجا تا سه ويگرجاعت انكونال سي موجو د معلوم مين رينن سه ايک میکندری امکونال کی جاعت کہلاتی ہے اور اسمین ھاکاربا ن ذری کے سالم ورمیان مین سلسلر کے رکہا طابا ہے یا اور کاربان ذرون کے درمیان مریکہ ما تا ہے اور پیلے بچرون کے دیکینے سے داضے ہو ما دیگا کہ مولواور ڈائ کار سلسلونین کوئی سسیکنٹوی ایکو ہال واقع منہن ہوسکتا ہے اول ملسلہ حسین کسیا رك وتع موسكوه مير مين تا كاربان يا پرويال صول مو- پراميري او سك طرري الكوفاح سيديك تعداد كارياكي ذروك موتى وأي مويرك مين ليكن وزواً ببن ادرادم طرارين احبان معصب بين دو متفرق بوترين ويل سے طاہركيا ماتا ہے كے عرصم ا يتا يل كارونول يو لت بين - كار ول مؤوك إي يا ميا ا

M a

11 6						
بان الكويال مقابل معلوم الشرك الطلمانين وسي الموالحوالمين وه علم فالى يموركني سي						
ב נישיוט צו	عاعنامة	بيانواين	يوميك اليا	551 t	משוטים א	راميري تحويا اعلم علا
مقام يكيك	مقام جُن	علات.	ri	مقام جوش	علامت	ſi
+ادرجيم	٠٠١٠٠	MANES	30	. دو د و م	ک ام حدا	J. C.
14 +	110	שמי וץ	استسكالية	6050	11015	ديون المالية ال
ייצינת ב	144,	54000	بردبيانات	41	צופחן	طرانا يل يابرويا بي
_	141	צים פרצ	بزک ا	1.4	צין פיול	مران باردیائی طواری سولیک طور کی سولیک
-	14	ک وعر الم	واليرمانك	المما	ציפוונ	بېنىڭ ئىل يا
						المائل
0 +	194	שמוצי	لېوک	100	ט וי פנין נצ	1
	714	פיוני	ريننسيك	146	317266	بيث يُر
10 +			پرک ا			- 105
11 +	44.	ני פחוצי	بلازانا	•	•	
Y 6 8 P	•	צ' בייןצי	روك	rir	Drraw	ر کا گانگ
4 1 1 1 1	•	צו בני זצו	Su	•		- 1
د د موه.			Lin.		1.	
yr		<u>ה</u> וכנים וצי	ياليك	<i>y.</i>	بي هدي	بالله الم
	•	الم العام المرا	Sill		•	7 1 1
7934		ני בנייןני	1.16	7.4		7 14
And the second second			1	the year of the committee of the section of	The state of the s	

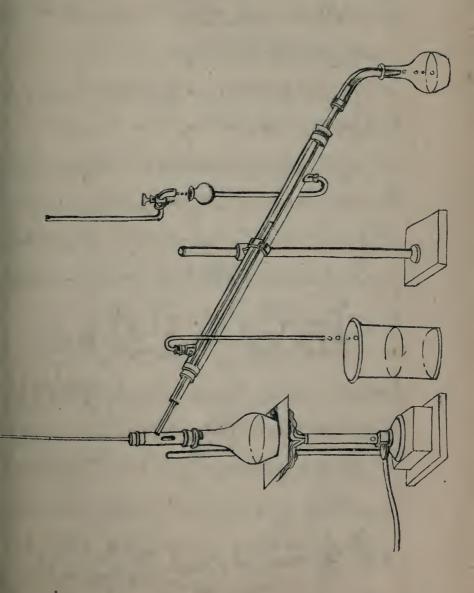
MAM

بنابه آموني كم الرف كي ه ك هرام ال اوراسين جا رجزا بنايل كي كا م ذری میدروجن کے مونے مشلان کے ۱۹۵۰ اوراس شی کا نام شرو رين الأمونيم باريث ركهاكت ركي وينيب بني معلوم بين حبين اكيلي زياده ميثرروجن آموننيك اكسينجدار اصوال المست مقل وجاتے من اوران مركبون كورا الله بو لتے مين مشلاً بسيال سائل اهم و ان سمايد سرمو و النواي اسٹسائیری موسول ان ایتا بالی شمائیہ مرب ایکونال اصول کے منابہ ارسنگ اور فاسفرس ٹرائی شررا ٹیر کے ہی معلوم بين مشكر هم از را منايل آرساين دوري وهذه ان ر این کل فاسفاین -الكونال نيرونا تون سے اتعال ياتے من مشكائزنك اور سُن وغيره سنة ناك ا دن سے مرکب بیدا موجا و بن اور جوابینے باری مین کلورین وغیرہ سے انقال پاتے ہین اورا سلئے اسکوار گنگ دنانی صبام بولا کیا ہے ایسے ا الله اللهالي اورشين التالي من اوربهه بطور مقال كالورالير كي تقوركم جاہیئے حبین کورین کی جا ہے آرگنگ صول آعاتا ہے شکار نک کلورا یڈ ز کول دیک ایتایل زک مرده شن کلورانید ت رکزار ذيل كى كائل فرست كام يراميرى يا ولى الكوال دواليدكى سعواب مداوم سے اور او نکی ملامن مقام جرئس اور سکیلنے کاورج سے لعف عور

عه نقل بواب ک ۱ هم و او الای ایمای نایرخده مرکب اور ندمون ایک ذره اسیمن کامذب کریکالی میداکر تاسع ملین باورسطرد میڈردمن کے انرا دکرنے سے انکوٹال مین منتقل موبیا تا ہے ایٹ داسٹیک بھ واسط الحوفال مين نبين بيل كمتابح براك براميري يا والا يحوفال اكتيدًا بمنا وكتاب اوراس واليثراو راكش المينيا تاسه ادران وونومن لي ہی نب یائ ماتی ہے میسے ندکورہ بالامین - قام پدائیڈ مونو کے سکیمز يين إسين ايك و مه سير وص كابوتا مع والكذرى والت و نتقل موسات يهر سيرومن مون ايتابل يديكر الحوال مولك سائته بي متقل فين موت جرسے مرکب انتیم بنتے ہیں اور جس میں سے ک و عدم او اور سیالتی ياايتها بل شيث ہے اور إسكو بطور نفر كے سمجنا جا ہيے بكرانتها الم كام سات ي وراكسير بارامول عينى متقل موسكتاب مثارا سيوسي و ا ر عاصل سوما سے حبکوسی اسٹیا باز موسائے میں - اور عمو گارسکو ينك ان سدرايد بي بولخة بن بكران شدر وس سيك اليدبي كما رسمن ایک یازیاوہ ذرہ ہیڈروجن کے اصول سے منتقل سوما نے مین مثالاً ربتا بل کے سامین میں رہیلیا این یا رہیلیہ ک و پیری ان ڈوا۔ کے البيليا لا ين رك يوه ١٥ إن اور طرائ البيليا لا ين رك يوه ه ان ا المل قدم اس ا کے جمع کرنے این الم مین جاسکتے میں اور ت الک ا ی کاسٹ بیداموما ویکی جوانینے وارس من منال پڑاکش کی ہے اور

المورك باعدا بين والتيمين بكل بورهم ربنيات من وليدى كارالم ا مرائد ادر رو الله عام الكو الل صول كے حاصل موسكتے بین حب الكو الل كو سدرى الشرسيد لل ياجا وى منابعيا بين اينها يل يولى فيم كمركبات كي سالهم إ وجهست اورزياده وكيبي طبق بعد كوايك التيالي كامرك موجود بعدجوالكونال التهاوسي تفاق مين وافع مو آس جيد يوفات مو يواك ثير كاستال ال كرسان واقع بعدوريدمرك عام ايتا في التحريد كرا عده الر ما رب پی نیز منابد مرکب پولاشیم کے نکون کے بین منتقل ب او بوٹائیم نگر ونيان الله المرام ميارومن بوناشيم كے سلفيف مي اس الم سيدرون اليباكل ملفيك كريع و إس اله يونا فيم ملفي ب م سالم ابنا السفي كريم هذا الله يوات ماسيم الله الانتال المليث كرم عرصاف الراكو الراكو الرابي المتيار الميجن ين والرك روبر و رکہا جا وی توبیلے اسمین ہر ذری اِ سکے ہیڈروجن کے کم سوعا تے بین اورایک نئى شى من ك مرهد م وحبكوايتا بازلاى اللهوية بن منتقا موط تاسم ادراكر ب في آنسون بين كا جارى بيدة والم اور حاصل جاور شيكالية ستیاء بوستے ہیں بیدا ہوجا تا ہے حکی ساخت ک م ھرم ا ہوہے - وو نون ا ن ا والسانصور را با ميخ حبين كسيج وارامول سے يا ايتا باحب من سا وْرے بیندومِن کے ایک وری آگیسی سے متعالی کو ہے بین- اللّٰ می کا بل ورت بن ترايد اس صول كا بنجانا بع جسكو استياكل وستمين ويوه ١١ الراسك المدوالرسط حبين أكيذه سيارو بن كالميال

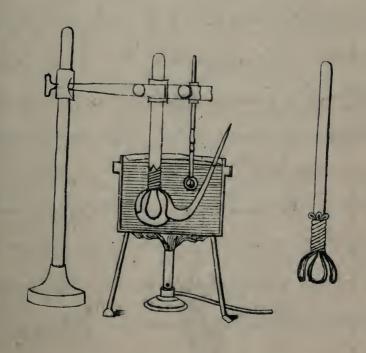
مولوالی کی جانون می مولوالی کی جانون می مولوالی کی جانون می مورون کے اخرے ایک بڑی اور موری جانون کی موری کی موری کی موری کی میں کارتے ہیں بطور نظیر اِن ایکو اُل کی ہم اینیا بالکو اُل کوک موجہ جب کوری مثال ہے ہوں کی ایک کی بیت کارتے ہیں بطور نظیر اِن ایکو اُل کی ہم اینیا بالکو اُل کوک موجہ جب کوری مثال ہے بالا نشراک مثال ہے ہوں کے تصور کرنا جا ہیں کہ جس میں ایک ورہ ہمیڈروجن کا ایک اصوال سے نشقل ہوا ہے اور حکی مالات اِس صورت میں ک موجہ اور سائے ایتبایل ایکو اُل ک موجہ اور جسے ایتبایل ایکو اُل ک موجہ اور دیں جسے طور دو





مندروجن كاوزن ١١٠ درج برسم اسليم ١٩٠٠ مرد = الماد مراك بنی رکی ہے جو بحر بیسی وریافت سوا علامت شی کی ک ۲ ھر ہم اہے یا اسکا وزن مجوع فی ۱ ہے وس نمٹیل میں بہن متوٹر کسے محت کرو گلاکس کے سیلیا رورعلظی باره کی نیریامیٹر کالحاظ مہنین کیا گیا رور مذکو ره مالا طریق سنے کا فی شبک نتائج عاصل موجانے ہیں دبے زن محمومي ركب كوعرف صبط كرنا سوتاس ووسدا طربق كمنّا فت تخارك معلوم كرنيكا -أول مقدارمقرر وزن شي مودریا ف*ت کرنیکا ہے جروہ شی رکہتی ہے جب رسکو بہت* زیادہ مق^م چرخس سے گرم کیا جاوی طربق صابوا صول مین دنیا ہے عبیا بیلا طربق ا در ہور وی امور کے لئے طالب علم کو بڑی بڑی کمت ابین مطالع کرنی جابگر مقا بون وركنز ولي المان ایک دور مزوری فامری خاص رگنگ مرکبات کا در کیا مقا) جراش سے الراك اورف والدمركب كيتي فاص حالات وبالوزاك مقرر اورمعامقا) جِ شَ رِكْبَالْبِيد اوراس سِد خالص مونا أركّنك ع ق كا وربا موسك المدام نيزاس مص اجزاء مط موى استبارك ووم برش كراتي مو دريا فت موسكت بين مقا بولنزيان الماليواليوال محورا ميرومغيوك زياده كاربان كي بمراه برمانا با با بيداد راكتر اس زيادتي

نبالنيس كره كي دريافت موما تي سيد اوراب تام اسباب مزوري والم ماب کے نبم مہرمانا ہے آول مکو وزن مجار کا خاص حالات حوارت اورو باؤ ر یا فت کرنا موتا ہے اور تب مہین اسکا مقابلہ وزن مساوی مقدار میروا یس جود سیمی مالات سو نوبی ما و من کیا جاتا ہی ۔ ویل کی متال کمتا فت نی رایک اور مانے والرمبیٹ دو کاربان سے طریق فاہر ہو ماتا ہے وزن ره او ختک بوسے ٥١٥١ ورم برسے برکیاتوں م وسوم اوزن کوه بارسوير والورجبير بريوسوم بع گنبالش كره كي ١٤ مكعب سنيي ملير د که وباویا ره محد مو د کا ۱۰ میلی مثیر قایم ر کا در است اا در اخیر مجربه مکتباد ر اسواسطواسے مے کوئ محت عزوری مبنین ہے۔ وزن خالی کرہ - وزار ره کا سواکے ساتھ جب بہراموانکا لنہ و فرنسے وراقت کیا عانا ہے اب ایک ب نیمی مثیر بواکا صفر حرارت دور ۲۰ میلی مثیر ساوی سر۹ ۱۲ ۰ ۰ ۶۰ اگرا مع اور ۱۷۱ کھپ میٹی میٹر سواکے ۵ و و احرارت پر ۱<u>۸۸ + سر ۲۷</u> و المرود و المفريد مولال وروز ن إس مواكا ساوى مام ي وسيد اورا سلے وزن عالی کو ہے کا اس موس سے ۔ اوروزن کی را مدسم اس مر دسوم = و ۱ مر و گرام سے اب مین سیمعلوم کرنا جا ہنے کر ۱۵ ا کھیا نشي مير ميدرومن كا ١١٠٠ رو بركيا وزن سوكا ١٠٠٠ معب سنيي مير مارو حنظ صفر مارت پروزن وسوه مدر ، گرام مے ۱۵۸ محب سنی مارود كمعب سنيثى مثير صف حرارت بركم وماتے مين اور وي وسر المحسب نيشي مثر كا وزن مغربه ۱۱ مر گرام مونا ب اورا سلم بهر به مدون ۱۷۸ معب سنی میر





ہوہا و سے تواو سے بخار کی کتا منت صاب کرمینی مکن ہے اور پیدما پرت ہو اگا فت صاب کرمینی مکن ہے اور پیدما پرت ہو کتا فت ہمیٹ ہجر بہ سے دریافت سے گرکتا فت سے ہوڑا سافر ق رکسیلی اور پیہ وزق ہماعت لاجاری ملطون کے جووائع ہوتی مین لیکن اس سے قلک اسطریق مجوعی علامت کسی شی کے ضبط کرنے مین فرق مہن آتا ہے

كأفت بخار كادر بإفت كرنا

کن فت نجار مرکب کی در یا فت کرنے کو لئے و وطریق استعال کئے عاتے ہیں۔ أول وزن مقرر فجم نجار كا وربا فت كرنا جاسيئے ۔ دوم مجم مقرروزن نجار كالكا كرنا چاہيئے ۔ اول تركىب مين ايك ننيلا كلاس كاكره . . كو سے . . سو مكر يليمي النياشكارستال ميا طانا سے اوراسكا ايك بار بك كلامونا عابيئے _ بليك وز النياشكار ستال كيا طانا سے اوراسكا ايك بار بك كلامونا عابيئے _ بليك وز كره كا جوايك مغرر حرارت اوركسي فاص با و برسيركيا ما و سعملوم كرنا جاسية تتوراسا حصفتی كاجكى كتافت وريافت كرفے سو اندروالاماتا ہے او ت كره كويا في مين والني سي كرم كيا عانا سيديو كي عام مين ركبا عانا بيدا كا تيا كه حام كى حوارت مقام جركش كس سنى سد بهت ريا ده كيماني بعضا بخار گل سے تکن بند موجاد و توہوکنی کے سامھنے اسکو فوب بند کیا جا تا ہے بورب مرارت ورحوارا وكومعي دكيه لياجا ناسة حب كولا بمروموها تا تواوسکو بہتصحت سے وزن کرنسیاما ناسے اوراسکے سری پارہ کے نتیجے ترمى مانے من باره كرمين كودكر ماعث كتيت وساخ بي ركے لاما تا ہے اورار کی براجی کو سے کیا ما وی واد کو الحل پڑ کردیا ہے ، سرچم مارہ

تبورا سافرق ١٩١٩م ١ور٠ ٢ كي درميان غلطي لا چا ري مخربه بهدا سوتي ج ا ورحسقدر زیا وه ٔ تجربه کسی شمی کئے ما دین اوسیفدر قرب اوسط صاب شده کی بوجاتی ہے اوراس طرز سے مجوعی وزن آرگنگ ببیون کی در یا فن کئے ماتے ہی اول بسروريا فت كيا جانا م كركت دوز ن شي كلم والم مقرروزن مبدر كاورك بيد سع مكرنك بيداكر تامير ليفيل ركنك البيدون اويسو ی صورت مین و مازیا وه مرکبان حنین منعقف تناسب سلوریا د وسری د ا کے مُون اور بلدرو کلورک لیٹ یا دوسری الیٹ کے معلوم بین اورت يدامرة بل محاط موتا ب- كول بنن سه لينا جامية جس مين الك محوم ارگنگ مرکب کا ایکند بود بات یا ایسته کارکینا ہو اور عام خواص قام کرا کے داکے بیندکرنا بڑتا ہو اور پیٹا می کہی حقیقی وزاص شی کے تبلا نے من دمو کر منین و بیتے بن اور پہر منیمار اور سن سی ا حیام کے لئے گفایت رة ب نلامین شرین تاین وغیرو موکسی تان یا دید کے ساندا ای سے منین ملتے میں ایک بکرین فروری فوائس حسب سے مجموعی وز ن اور عا دارآر گنگ مرکبات کا در با فت موسطے پہرہے لین کتافت یا وزن متاب اديك بخارد ن كا بين يبل ي علوم بدكر في خار عام اوطرهاف والمعد مركبون كامونا بعد دوعندا وس كاست بدودره سدروس كالجرزا كمن متورث مصرتنا فراس عام تاعده كيمين اوربهم شا واسطرشيه بیا ن ہر یکتے مین کر استیار حب اگرم کنے طبانے مین تو متفرق ہر جا ہیں ا

كُلُّ سادى ٠٠ احصه كے اگر بم إن عداد كو وزن لقال كاربان ميار د من اور السيم عقد مرين قو الله = ١١ ١١ در الرا = ١١ ١١ در الرام = ١١٥ ئو مہن شاسب ورمیا اوز ا<u>ن اتصال ان اجراموجودہ کی دریا</u> فٹ ہو ہا ہے ہے مثلاً بكوسلوم موجا ناب كانقداد ذره كاربان دوراكتيجن كسكهما وي م مالانكىرىمىنىدومن كى درون كى نت إدوومىينداستى رسورسطى سا اسٹیک دیٹر کی ک ن عمر ہو ن وال مصد لیکن جسمین بیہ معلوم نہیں ہے کہ في على معروا كرمون ام ياك موه و اموسي يا اسين زياده تعدا و کار بان کے ذرون کی ہے اس مرکے فیصلہ کے لئے اور مجوعی وز معلوم وله الحاسط مركب مسمعاوم منتذعفري مراه ورياه ف كرنا عاليه مثلًا ساور کی ممراه حس مین ایکذره میشد وجن استیک ایش وزی ساور سے منتقل سوجا تا ہے دینے ہیں ور ن ک ۔ حد اور ال معاوم بنے تأسب واركنب مين جرمركب ايك ذرى سلوركى سمراه بناتا سع وريافت عامية مهومعلم مع كرمون ايك لبيام كب ماوراور استيك موجود سے او بخربه سوم ما و که ۱۰ وصد ساور استیت مین ۴۱ د سراه مصریجها ب وز سلور کے ہوتے میں اسلنے وزن کاربا ن ہیڈروجن اور اسبی وسلور عربو کے بین مسرور ا = ۱۰۹ کرم کے ہے اس اور النظم مین ایک دره میدرومن کلاشیل استیک ایشد کا ایکذری سلورسونتقسل موا الرسع رسورسطی مجموعی وزن کلاشیل استیک کا ۱۹۲۸ م ۱۹۹۵ م کے ہے اوراسی ملامت ہی = ۲ مام ہد = م الد= سمع = ۲ کے

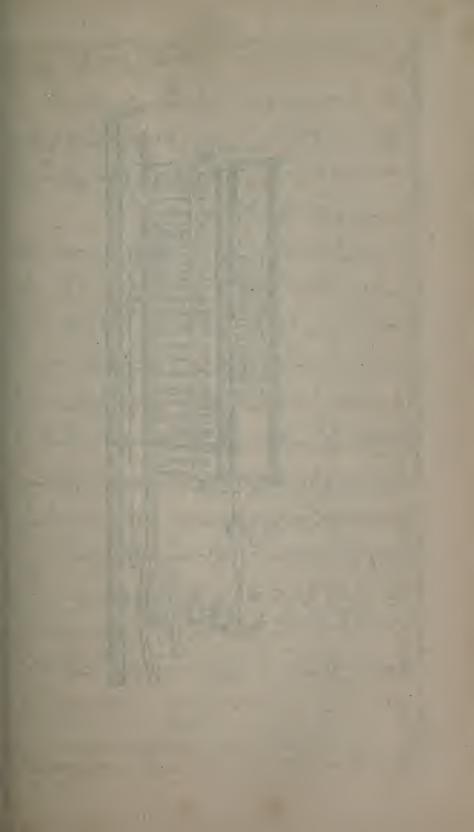
MIM

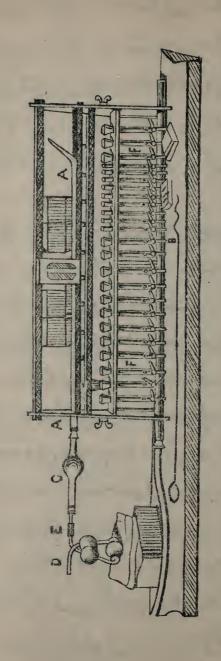
موطاتهم وريافت كرليتين ورجبين اسكاء ق ناك البيدين ساما مانام كلورين بطورساورك مك كى دريا فت موسكتى عد سلفاورفا سفرس أركنك شي ونالص شوره اوركاربونيث المشطودا كي سمراه ملاكر عي بين كرم كرف مصلفيورك يداور فاسفرك يشد سنجات من اورمعولي طراق يروريا الم- المستحاص المولي المن المالي الما سے نفرین کرنا یا ہیئے کئے اور طریق ہی اسکے معلوم کرنے کے تبلائے سے تعزین کرنا جا ہے گئے اور طری ہی اسے علوم رہے ہے۔ گئے میں دیکن عام استعال میں نہیں ہے فرین کی مام استعال میں نہیں ہے فرین کی مام استعال میں نہیں ہے مذكوره طريق تحقيقات سيد فيعدى ساخت سلى كى دريا فت موماتي ا درنیراس تناسب نقید و درون کاربان میشد دمن و فیزم کے وکسی مركب من سوليكن مهن ايك اور تحقيقات علامت كي قرباك لي ا وروز مجوعی در یافت کرنے کے انو فرورت سوتی ہے سٹائ کارسیل سٹی کا لیا ای تحقیقات مین ۱۰ و ۱۳ و گرام مین ۱۰ و و گرام کار بانک ایستای اور ۱۲ الرام ياني كم من الله ١٠٠٠ معد كلات السيك السادين كاربان . به حصر مبدر ومن و روحداور آيسي مروس و ما صلتغريق لما

گروه بنیر کو کا شاب سودای همراه کرم کمیا جاوے ترامونید کیس کا نخلت عبا موماتا بداوراس ننير برطران دريافت كريف مقدار نيرومن كي وركناك فيار مین منی ورکهتی ہے اور ترکیب سادہ پہرہے ایک فین ارکنک شے سک سو**ڈااور ۔ بیجی** ہوئ لاہم کے نلی مین گرم کیجاتی ہے اور آمونیہ حبرقد پیلا ہو ٹدرورکلورک الیڈین جمع کیجاتی ہے اوریت آموننم کلوراٹی کا وزن طور ولل لافيم مك كوريافت كياما أعيم راك .. احصر عاب ون اس مك كروسيدا سواوى تى من و سرو بالحصد نير وين بوتى به معض صورتونين مت لاحب نيرومن بطوراك لي كي بوندكوره بالاطريق على من نبين أسكنا بي كيونكه أك ليد مومنيه من كالل طور بيرمسيدل منین موسکتے میں ب اوسٹ ی کورک کابرا ورمرکر نیآک ٹیرس کی مراه ملا کرگرم کرنے اور کئیں کو وٹات کا پر پر گذارنے سے آزار نیٹر وجن عاصل مومانی ہے۔ نام نیٹر ومن گیس کی صورت میں کل آتی ہے اور بذربيه كاسك سوداك ك الإسع جربيد البوبانات مان كيماتي سه داو اسطریق سے مف ارنٹروجن کی شیک شیک یائ جا سکتی ہے اوراس جم سے اگر معین طالت حرارت دور دیاؤیر مالی حاجہ سے تو وزن نیٹروجن کا حا كاورين سلفراور فاسفرس بهي تو ما أركناك حبام بين يائے مات من اور ا سکودریا فت کر ناموتا ہے اول کواک نلی من شبی کی ممراء بیجے موسی وزك من وارت كذار كرف سع من مع كورالداف كالفيا

عانا ہداوراوسیو نت آگ اوس عاب سٹی میں بھٹ کی عاتی ہداور مواجیت کے طون کے نبررییہ ملی کے جو پوٹاش لبب کے سے کیطرف لگا گا ا ہوئی ہومنہ سے کشیع طاتی ہے بہرعل کا ربو کا لیٹر کوج اب تک ملی میں ہو یوا ائے میں تمبار نیکے لئے طروری ہوتا ہے اورجب بہہ سوجا و نے تو تحیقات کال مرجاتی ہے سوائونو لنے ختا*ت کرنے وا*لی نلی اور بوٹا س کی لب کے بہت سی صنیاط کرئی بڑتی ہے اور بتوارے بتوارے بازن کی طرف أوجه كرنى فياسيئة تاكراركنك تخقيقات مبن يحبيه نتابج طاصل سون اوراوع شارك لي را بركانول الله المرا بالم اگریشی تخفیقات طلب وق سے تواو کو ایک ایک ایک ایک ایک میں جسكاليط بارك شاور الهوسندكيا عاتاب اورا سكويروزن كياطاتا سعرا تورا مانا - اورلب كوكم س حسى في من والاماتا جداورت عمل مثل مذكور كيك عاتا ہے حب كرابسى حيز كومس مين نثرو من موتحقيقات كرنا المفرر بوتوسا سمنے حصد على مين وات كاير كے كيمه كرے والے عاتے اس تاكه نيروزى رجيب البوقي من متفرق موط ومن وره وه يواكش این عذب سوما وین کے اور اسطرے متجدین و ق اولگا نظروس كأدر تاكرنا انیٹرومن دار استیارجب کا شاک سوڈوا یا یوٹاکسٹ کی سمردہ کرم کے جاوین وَمَا ﴾ إينه نير دِ جن كومورت أمونيه مين كال يتع بن اوراكرالكذراك

الك بدا ف كاربان على مين سے بدون عذب ہونے كذر عالى ا اورءن تنربوط المنس مين اسكه بليك تخلفه بن اوريهه يوط الشركاء ق اک لب مین موتا ہے ختک کرنے والی نلی نرربیرانڈیا رشر نلی کے جوارموا ہوتا ہے حبقدرزیا وتی وزن ختاک کرنے والی نی دوریو اس بب کے وزن مین واقع بنوی وهی ورن پانی اور کار بان دای آک ثیر نوید ا م مِن تلی یا جلنے کی ^نلی کوالک لمبی مٹنی مین رکبد بینے میں اور آہا ہی گیا چرانی نرائے طبنے ہوئے او سکے نبیجے رکہنے سے سنج وارت کی گرم کوئتی بن اوراس تركيب سد برحزو نلى عليي علي اوربتدر بارم سومات اور کہن سی سنطے اوس مصہ نلی کے نیسچے رکتے بہن جب ان وہ شہر کہی موئ مونی سع تا کر جلب اوسکا اچھی طرخے ضبط کیا جائے جب ہیں مخورزا معلوم ہوکداسکے انداز کے سے مواکا گذرینن ہوسکنا تر اوس جزنی کو جومنصل كاك كے ہداور حس مین ك البیرامو تا ہے كوم كيا جا تا ہے اورجب فریب . در در در در میشی میٹر اس نلی کے سنج گرم ہوجا وین تو دوس مصطیح لومیں مین وہ شی پڑی ہو استنگی سے گرم کیا جاتا ہے حب یک بُلیکے کارا ربيع الكل عام المجاوي حب کیس تخلنے سے موقوف موجا وی تو کھیے کھظ تک تام نلی کو گرم کیاجا آج اور حب بوٹائ کی و آئی کے قریب کی لب بین والی کا قریب کی لب بین والی کا توٹا کا کا توٹا کا کا توٹا





رنے سے جوکسی مغررمفدار مرکب کی طلافے سی بدامو کی حب مین وزنكار بان اورسيدروجن كالموكسي شي مبيع دريا فت سرما باسط آرکناک سرک کو خالص کے سیجن کیس میں یا خالص کاپراک ٹیکے سمراہ ہلا جبلایا جاتا ہے جوالینے آگیجی کے سانتہ ہیڈروجن یا کار با ن کوسرخ حرارت پردید بینے کو طب رمو تا ہے رورود نون طران مین حاصل اس حلائے کو جمع کرکے وزن کیا جاتا ہے ربک وزن شدہ لغدا دعموماً سریو. گرام کسی بخت چنر کی جوآگسا بڈکا پرکے وربعة تنفيقات كرنى منظور مواك فلاك كي نلي من طواليجا تي سے اوربه المن قریب کی و ماہ سنتے میٹر کے طول میں ہونی جا سنتے ایک سرسے ای طون کوباریانی مونی عامینی ا در د وسسری سے کیطرف کئی سونی عامینے مینته اسکے ننے پخونفا ن طلب اِس علی مین ڈالیجا وے خالص ختا کے ایگر آ ف كاير قريب لم طول نلي كي اوسين بېرى جا تى سے دوراس شى كواك ايد ی مراہ ندر دینہ النب کے الیم کی سرح علایا جاتا ہے اور بعدازان اور ّنا ڑہ آکسا میں روسين ملا إحاياً ہے اور تاركو بہت احتياط سے نكالاحا ناہے تاكر ذرہ ستی کا اوسکی ممراہ لگا ہور زرصھ اورت تام نلی کو برکسا مانا ہے آلہ و آ م کرنے یا بن کے نبر بعیہ انھی کی ڈاٹ کے کہنا ہے۔ نا کے ساتھہ جو ڈاھا آ سے ہیں الدایک نی میں مونا ہے حبین خنگ سا مدار کلورا ٹڈ کوٹ کا کشیموا هرادراو سكولهب اعتباط سے وزن كيا سوابو تابيد اور بديكا لوريرياني اورنجاريانيك مذب كراستا وساين بيدا بووالي

po, 9

اسنيا وحبكا فبعدى ساخت اورمجوعي وزن كميها ن مونمانف اصواكي دافع ہونے سے جن سے کرماصل مع تعداد ذرون کی کیا ن سو ما و کریا للفي والحداجام الان سعين متا المنها ابن سرائ متبليا ابن يروليب ابن ن اکر هم ن السعد في المعمد طوائ برویال میتر میتایل امایل انتیم ایتایل بوطائل انتیم بورك البيد يتايل برويا يؤمنيك النايك أبي برويالي ومريك ورياف كرنا سام كما كارناكا كاربان اورسيروجن كے مقدار كاوريا فن كرنا چونكه تام آرگناك ركيا من کاربان سونا ہے اوراکٹ بین ہیں دحن سی سونی ہے - اِن وونون احبرا كاوريافت كرنا ايك امر فروري سے - اورط لن تحقيقاً نام آرگنگ مرکبات کے لئے کجیا ن ہی ہونا - ہے - اوراسکی بنیا داس امريب كرمب كى ربان كوسن حارت ككرم كيا ماء نوكاربان بالكاحب في المواور كاربائ واي اكسائد بنا اسه اور میٹررومن سے یانی بنجا تا ہے ہیں اِن وونون طاصل کے مقدار کو وز

po A

طرستيري بيونا على لكونال النسلين كلوراثد ر کی مرکل م کے هرم کی ل ال حمرك حب مركب نابر مكون تواس سے زیادہ أکے آی سومر کی میں۔ جب مباد ك ورى خانف مقامات مين موجو دينون - آى سومبرزم نوستبروارسلالون مير رون ہی باعثون سے سالمونا سے جلسے بارافنن کے سلسلمین ٣ اور المراز مركها ت حنين مكيهان فيصدي ساخت سوليكن مجبوعي وزن مخلف موتو مرك كهلامن اوراسطرے ایك سلسامرك بالدوكار بان كامولوم حس میں ووجیت ہیڈروجن کے کا رہان کے ذرون سے میں اتبلین کا علم یرویالین کی سر هد بیونهلین کی سر دیمیلین کاهورا فریل کے اشیابی نیز بو مےمین - آلڈی ٹائڈک م حدیم ا - اکرل ڈی ٹائڈک ہے حدہ اور يارال دي الدك و هر موا رس بيان ميسط مبردم

W.6

عدم ك هم رك هم الوروسي وسي وسي ایکذرہ ہیں رومن سے سا تہ ک هم کے مجبوعہ کے بیدا سونی ہے اور پہرا ورون كاربان كے سابھہ جو انجام سلسلہ سروافع من یا ورمیانی كے سابھ واتع موسكنا مع اور إسطرك كيمان أشيا بيدا موجات بين اورک هر کی هس رى علامت سى مين كيان علاما موجود رستي من ا ک هر اک هما م من اعداج اس سلسلے کو مکن تعداد آئی سوم ٹرسنے مانے مین مرکب پاراہین کے سلسلے کی اِن شررایڈ مین سے انتقال ایک باز یادہ درو ميدرومن سابهته ووسترعنا مريامجوعون ذروت بيدامو عافي اورطالق ا سك كرصطيع ميانتقال اكمازيا وه ذرونكا ربان كے سابقہ واقع سونا ہے وليسى سى صورمان كلياني كى بب دامونكى اور زيل كى علامات سى سا ده ائتين وهجي طرح طأ هرسونكم عدم أي سويروا بالتدايد يرويا بالبدائد كر هم كنظرى سونا لل الكوال نورى بوئائل الكونال

مین اورمونو لیدک این طیار سطائے سے اورورنہ علامت عام تعلق مرک کی النابرينين موسكتي مسليرايك أيك مركب كي كمي معقول علاما موسكتي بين اويا اطربن پراکٹ رمفید طورسی اسٹیک بیٹرکو ذیل کی ملامت فا ہر کیا ما ہے ك عدم هذا - إس عيد في مريون وكداستك الشدين و دوكاريان کے ملے سوئر یا نے عاتے ہیں جن سواک میں ذرہ میڈروجن سے ملاہوا اوراً كذره والبراكيين اورسونيومد اكسايل سے ملاسواسے اوربيم يا دركسنا بى طروريات سيسب علامن سوشك شبك مفام ذرون كالحبوعه مين الله برنبین سونا ہے سکیل سے صورت صور جا من ملن کی معام سرتی المع مین اکثر علامت معقول اور فرمنی مختلف تسم کی ایک می شی کےمطابق عہا اور مذاص کی فاہر کرنی ہوگی ہستال کرنی گیا ہے گی أي سوميزم- المجلالي كا كاربان كحركب حن مين فيدى سأخت كيهان سوتي بواورجو ف الهيب ي اور في مرى واص من مختلف موني من آسوميرك كهلا في من ا البديكيا ني كئي ابك مركب سے سيداسونا سے كيا ني محدود منتار مين اون ركبو کا نغاق کیا تی ہے جو محبوعہ میں برابر نف او کا ربان کے ذرون کی رکھیم از سلسار بیدو کاربان حنگی عام علاست کی ن هر بان هر ان + ۲ ترمان کیان فی ان فراق اتف م کاربان کے ذرو نسے پیداہوتا ہے ا دل نتین رقبین اس سلسله کی کوئ سکیان یادی کوسطاصند نیز کتبی

بيان علام في في ومعقولا ب ساده طریق ساخت ارگذاک مرکبون کے بخریر کرنگا یہ ہے رجزای درون کا یاس یاس تخریر ویاما وی شالاک ۱ هد ایتها بل ستارات ب م حدولامتنا العكوال ك م حدد المتناطي المائين -ك م حديم الماسمي الماليد- إن سے وزن مجوعی التيا كا معلوم موتا بيداورا سكوللامت وضى بوية بين - بلا يقدا ومركبات كاربان براكثر واقع سويا سعام وو زیاده احیام کی ساحت کیمیائی مکیان موتی ہے۔ بنیواد مین نعداد عناهر کی كيان سوتى سے الرحيد اون كے اوصاف كيميائ اور فاہرى مين فرق مونا بنه تاكدان كيان احبام كي ننيز كيجا ويوعلامت معقول كالمستال رنا واحب معلوم مونا بم تاكركمين ئ خواص أورا و يك تفرقه كا منال سمجهمين أطاوى مذكوره بالامركبون كو فوبل كي معقدل علامات مص تخريم كما طائع - الله بل طرالله عرف المنابل كو ال ریتالی آماین ک روه وان رشیک اید ک ره ساواو اس ظا برسوتا من كر مونيدًا صول كى موهده اول مركب مين يا يا جاتا من اور ا مح الكو بطور والمرك نفوركرنا جاسية حسين الكذره سيار وجن كالتمال سے منقل مولسے و درامتها بل ایکن اسی منبت مین دمونیہ کی ساتنہ دافع ہ علامت الشكالبيس معلوم موزع عداسكوى المحوال للركزيدا جى مين و درے سندوس كے الحدر واليج سند منفل مو

الماي كلورايدك وهدم كال النبيلين الكومال ك عصرم هرم وم يرويا بن كلوراليدك سوه وكل م پروبالین انکو الک سوحه و اور ٹرایڈا صول سے ذیل کے ہشیاً طیا ر سوتے من ٹرائ کلور میڈراین یا گلساریل ٹرائ کلوراٹیک ۲ ھ ۵ک ال ١٠ - كاسرين إ كلسائل الكونال إلى مع هده هدم ومع) ا نام ہنیا دجومثابہ مذکورہ بالا کے ہن یادوں سے کالیجاتے ہن فیٹی الرا منن مجوعه آرکنگ حبام کے کہلاتے ہن اور ویگرمرکب کا رہان کے ہی معلوم میں جو پر اندو کئے جاتے میں لیکن رسمین کا رہا ن کے ذری مہت آ طع مطے ہو ہے ہوتے ہن اور بڑامجوعہ اِن احب م کا اُروپٹیک جونو شبودا ولا مجوعة ركن كر مبام كے كميلات من مشك علامت بنرول ك و و بعداور جسمين مراطا تين اتعال مرمين و ذرون كاربان كے _اتعالى إ عالته الران كريواتين المدوريا فت مو ديكا مع كرفواه كيمه بى كاربان كي وري السين مل موسع مُرِن كَا مُنْتِن الصَّال كي فرباني اوربر بنبن بهوتي من هنت موتي من - اس سے او مراوالن فاصيت كاربان سے يا يا جاتا ہے كرماصل جمع ذرون مونية ا ورثرا الرجنوك كا را ن ك سائق، ملكراك عدد جغبت سوني عا بني مالانكاف ولاعنها سطرح محدود البن سيد

اول مکو تواش اور طریق بننے امید نے اپنے عزوری مرکمات میٹی جاعت کے

مطالعه كمرنے جا ہي اوراً رگئ جام كے فرنت وارسلہ كفاروما فبجاد كم

اوراسى بياروجن كودونواناك مبرراك إلى مول كم سابته منقت الم سے حدامرا کے سٹررا بدس فروری مرکب کی جاعت بنتی ہے۔ کوالکو مونو کا ربان کا سلسله الل بولية بين-ل هما الدين العرال واي كاربان كاسل واي كاربان كاسلسله كم مع همه إيرو يا كانكو ال ك و معره ايتال الحوال می ورک منامر کے بتایل کے حس -ابتیایل کر در مدہ اور پروہایل به مو مد به به که مرکب تام است قات من ملائقت م قاور سنته من اور راکب سلساد كوعجب فاصيت و بيقيمن معدني كميشرى لمين أي اصول يا كوات بین یعفل دین سے مونیڈ لعفی واٹید تراید یا شر بدموتے مین وسی ہی كاربان مركبات كے درمیا مین مبغل صول موجد د من حنین ایك سے زیاد ا ن کشش لقال بدون مجرے کے ہوتی ہے اور جواسوجہ سے زیادہ ذرو كايوك الأك اصول سوت بين ميطور پر پيتي لين که هم استي لين که عدم - اور پرويا مين کي ها والدمین اورمراکیمن دو و رہے ہیڈروجن کے مقام کے برمیڈرو کارما سے کم میں - حالانکہ کلسرایل ک هسم ۵ ٹرایڈ ہےجسین سر ورسے میدوال کے پروپائل سٹررائیسے کم بین برا ما مردی جاعت مرکبات کی بیداکرتے بین اوربرای مین مول ا بجوعه كاربان اورسيدروص كے ذرون كابىم است لادا يدامول

وغابا كركيت من اورمراك محلق كاربان كاسار البالقوموسكنا - يمار كتنين محبوعه وزون كاربان اورسيدروس كاسونا سيحاور وول ال و ال مركبات من كرة م ميسه مركبات واحت مين على قريداو رسكونام مركب اصول ياعتفركا وباكياب ادرم كب عنفر جوبراك مين ان اصول مين سے يا ياجا تا سے مدروكارا ہے اور سین ایک ذرہ میٹرر وجن کا اصلی مؤنہ سے کم سے اور ہرا کے کوا من معدم مدرا مدا صول كالبركت بين ا در مجوعه سيدرومن كاتصور موما عالم جبین ایک ذره میدرون کا نبراید مرکب عند یا اصول کے منتقل موما با مولو كاريان كاسللم إستال هس يتايل المرالد - اورك عرم ه ا ۋرى كاربان كاسلىلە ئودى كاربان كاسلىد ابتائل مدرائد ك ١٥٥ عايدوياكل مورائد ار الكذره ميدروجن كالصول من سع كانكرا و سكه بدل الكذره كلوري نتقت کردیوین تواد کے مقابل کا کلورالد طی رہوماتا ہے متالا مونو كاريان كاسلسه وادي كاريان كاسا ك هدا إيمال كلودائي المراقية الكوالية الرائ كاربان كاساله

اور كسره ١٤ بروما بل كورام

قرمین انتعال کی بُر موجا و بن مشلاً کا ربا کی نواک بڑا دراو بے دنیا میں دونون ملا واسطرک ل ۲ سے ملحاتی بین تاکہ برمرکب بنجا وین اور جو فاعدہ مذکورہ بالا کے مطابق میں مالانکہ برعکس سکے کہ ۲۱ یاک م حدو کے سائتدانمال كلورين كا با نبين نامكن معلوم بوتا به ويل ك بيان يا تشري ان متيو الغ عك مركبون مسكم بننه يا القال كه لمري كور ياوه وامنے کرویو سے کی طرائ كاران أن شكلوسي واضح مونكربان وائكاربان مونا به کرک هرم کا انين مؤنا مزوريات معد اوربه مونا يا ازاد كرنا تجربه سع كياجاتا مهد اورويا وه لمندسي اربان کے مجوعداتعال ساوہ اور کم ورم کے منے سی بیداموماتے بن اوربه و كروم كوك بينارى بن مركب منافر سے بداموسكتے بن اسه واسلط معنوعي طور مساع واسطريق ومعنوعي طور في کے بین م آگاہ بین اوراسین ایک مو دادر ہ ک کاربان کے پرکرنے والعمقدار ميدروجن سوط موسئ بائ عاقي بن اورمراك مركب سلم كابنا وبراك فقدا ومحفوص مركبات كابيد اكرة به داورانين لك منترك اجزاموتي مي درايني جامت كي مثابيت رومين إي ماتي ه مرکمبہویک حبسی مونو ڈائ ٹرائ دوراس سوندیا وہ ملبندکا رہا ن کے مجور است ط صل موقع من سعدنی ولات کے مرکبات سے بیگا

ا القال دودري والما كے ساتھ بہ الك مونيدا وراك ٹرانديادك ور المطر سیار کے مانور ملک مرسوم میں مناند کاربان ڈائی اک بلاک ام اوركاريان وائى سلف بديين كاربان دوورون والبرسي مندرومن سایاند هدک ن که مونید اور طراندست ترب احب وو فررئ الوالد في كاربان القال يا تقيم من تواكي منيا اصول يا العجوى ذروان كابنجانا ہے سا دہ طوراس دویا روس بارہ كا رہاں كے عمفر طفة عيد مى كدانقيال الكي تششر كل حيار شغش كا ربان كے ذرہ سے المائنهدا كمكنش ووسيح ذرى كيطكا فتونين سيسها يسين اسطورسي و و ط النتان دورسوجاتی من دور بانی در دو کا تنین عمرا ا بقى رميتى بن جوقا بل تصال بن اسكئے جب كر هدم ايك مؤيذ مونو كاربان ساركا سي اورك ١٥ه وسلسلمواي كاربان كانونها ورك ١٥٥ طرائ كاربان كے سلسله كاست اوركوئ مركب ان سلسلو كامعلوم نبين حب مین تهر آل یا ۱ ذری مونید کے زیادہ کے یا نے طاوین

كاربان

ورسے مجوعد احب مرکے بہی موجود ہیں خبین تام فریتر کا اتصال کی پور پوری بہنین ہیں مٹ کا کا رہا ن اس ٹیروبی فنیٹ گیس ک مرجد ہم۔ان دستیار کونا پرمرکب بولتے ہیں اور اینن عجیب فاصیت بلاور سطراتعال دیگیوست حرکے ساتھ دلیسے مقدار میں یا می جاتی ہے حس سے کوالی مند مخاف نناست ساتهدایک بازیاده اور عناهرکے سیدانہ کے بین مثلاً میشررومن کمیمی اورنشرومن- حالانکه نغداد و رون اِن عنا حرکی جوکسی مجوعه اكنزار كذك جب م مين يائية عام تقيين كبترت ہے ستالاً نبوكر تعيينے عیدی پین ^{۱۷} ور اسٹیارین مین موید ا ذر یومرکب بنرا کے ہن کثرت مرکبات كا ربان كا باعث اصلى اور فاص فاصيت كاربانين تلانش كرنا جا بيك اوركار بإن مين بني طافت الفناني سأأوزون مسيم بهت زياده سب تأكه بيجيدار مركب سيبدامهوها وبن اوران مركهات ببن ابنتاع كارباكحا ذرواز میڈرومن آکیجن نٹرومن یااوس فرق کے ساتھ ہونا سے اور ہمائیکن رہے یوستہوے ہن رک کہیائی شی بنجاتی ہے كارمان تشراوالتسط سيم ساده مركب كاربان كايابش نبیں ہے کی مقدم -اس مرکب مین جارون انقال کے اکا یا ن کار ماد کے ذری کے انتعال م وزو ن ہیڈرومن کے ساتھہ ملکہ پڑیا تنکیس یافتہ موے موسے میں اور اس سے مارمش کیس کوک عدم پرمرک بو لتے بن اوربه وروكس اورمونید كے بى بيد فاصيت بركر ديو ينگرا ورفقيت مین مهن معلوم سوتا سے کرایک یا زیا وہا وزرو ن سیڈر و من میں کلورین کے ساتھ بتدریج نتقل کرسکتے ہن اورت اسطریق سے ذلا كركب انقال كه بيدابو مات ك حراك مرس سرك لي موم كا עפט טין ציט טין چار قرمین اتصال کاربان کی ذری کی حروت بار درون مونیدی

یاکمیشری مرکبات کاربان کی ہر رکنا کیمٹری کو کمیٹری کاربان سکے مرکبات کی بوستے ہیں اکثران مرکبات مین سے حوا ہٰت اور مباہات کے اجام میں سے پہلے سے طیار <u>طننے ہن اور بیبی وجہہ ہے کراس شاخ علم کو اُرکنگ کیمیشری بو تتے ہن اِ ن</u> ارگنا کیمٹری سے بیہ مصداسواسطی علیث نبن کیا جاتا ہو کہ ان و و بن کے رجام کے بنے کے قواعد من کیے۔ فرق مونا ہے لیکن اسلے کو آرکنگ مین انغدا دمركبات كى كمنزت مى روراو نكى ساخت يبيدارسه دور بديغلاليا ۋ معدنی کمیشری کے مرکبات بہراکنو بخریر کیا جاتا ہے۔ معض ار کنال شیام ساخت دورطرز بنينه مين معدني رختيا رسح بالكل وزق ركيته بن بعنوا ومنن ساخت عفرواریای طاتی ہے اوروہ باعث حیوانا تی اور ساتاتی زندگی کے بدورسطریب الموتے من البیع عفروارسافت ساوہ سل مین یا ی ماتی ہے جوبیع ماندار ساحت کا ہے اسکومعنوعی لور برغن واجر سے الم رنین کریمت مالانکه مقداریا سیال درگذاری مناوسے طیار بو کتے ہن آول خصوصیت جو کار بان کی مرکبات بین یائ طانی ہے او کی تعداد عبر سعولی ہے اورجو بقدا دکا اب کی معلوم ہے تام اعتام کے مرکبات سے بہت زیاوہ سے اور منی مرکب روز انرمعاوم سوجاتے من ووم ضوصين إن مركبات كى بهرسه كدوس تام اتعال كارا

بے کو بیے علی میں آتے ہیں کیونکرید لى سنگلات زياده مېن اورنتانج اسوقېر پورسے مېنې مېن تاسم اونېر کوځ دور شبه نبین ہے تام سیارون کی سیٹر مین سیاہ فظیمن لیکن ہر افتاب كے سیاہ خطون سے مختاف بن اور السیمین بھے اخلاف رسے يه م نتاج كال كته من كر بحر جواز فناب دورسيار و ن كي خاف میں نہیں سے دشیاء اس زمین کے سیارون کی سوامین وریافت ہو ت اسیاره مین جب والذی باران بوسنه بین میدروه میگینیم كات المراكرين تليبورم انتموني بموتنه اورمركري يائے طاتے ہن اورسری اکٹس سو در میکنٹ مراورسڈروجن یا نے عاتے ہن بعن بنوبلا کے سکڑم کے ویکنے سے بڑاف _ری نظرا آہے۔ آرو كيام اورافية بالأكيم السمين اسقدرمطالفت ركننه بين كرم ایک مین روستنی زمین اوربیب روشن **ریزسیا ه خطون تو تف** طع مو بن لا يكن سيك م ينو بلا كى حرف رونتن فنطون سے بنى بوئى بن شاہ مبذرومن نيرومن باكسي ورونا كيج إسكئے بهتر محاجا تاسبے كه بهرنيوملا فرف مجود طنظيس كين اورافقاب اورسيارون كالمسر سحنت اورسيال بام ربینے ایزر بنین رکتے من چنکے کروم ہواہو

اوروہ ن اساہ مسلما حجور میں ہوی ہیں ہے اور اساوا قام کا رہ ہونی ہیں ہے ہے اور اساوا قام کا رہ ہونی ہیں ہوئی ہیڈر وجن کے ملبند ہون افتا ہے ہیں اور نمبو عمر جلتے ہوئی ہیڈر وجن کے ملبند ہون افتا ہے ہیں ہوئی ہیں ہوئی ہیں ہوئی ہیں ہوئی سطح آفتا ہے ہیں کہ ہار وار فنی البیدے خن اور تغیر ہونے ہیں کہ ہار وار فنی سطح آفتا ہے ہیں کہ ہار وار فنی سطح آفتا ہے ہیں کہ ہار وار فنی سطح میں البیدے خن اور تغیر ہونے ہیں کہ ہار وار فنی سطح میں البیدے خن اور تغیر ہونے ہیں کہ ہار وار فنی سخت طوفا ن اور شکے مقا بلہ بر حریت موا بہا رہے معلوم ہوتی البیدے میں موا بہا رہے معلوم ہوتی البیدے میں کہ ہار وار فنی میں البیدے میں ال

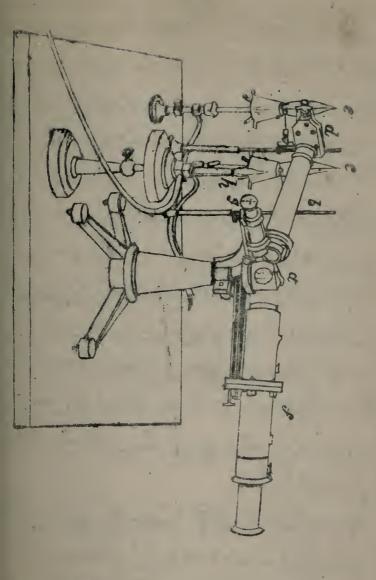
ناب کی روش خطون آیر سے وجود آیر ن کا آفس اسل منطبی مسیاه فط بین مونے سے سے اور اگر الیا ہے تو آفتا ب کی سپار مسیاه فط وجهداور ا بہ بخربہ سے تباہ ی جانی ہے جس بین روشن و یا ن کے خطاولنا کو مانے باسیا مخطونین مبدل کئے ماتے من مشاکار وشن زردسود كا ظهر فران لا فركے خطاوال سومطالقت ركها ہوسياه خطامعلوم كراياما مكنا ب الركرين سفيد وشنى كى مشلا أكسى بتير و من شعار كالسير شعدمین سے گذاری ما وی حب کوسودی سے رنگین کیا ہوا ہوا و ریسکیر اسكوني سوراخ بركرائ ماوين تويائ سوداسكار كروش زروول ضاور کنے جرسیاہ زمین برموایک سیاہ طوبل ضط جو سقام اور چوائی من سوفوا کے سا بہہ مطالقیت رکہتا ہے مال سیام سفیدوشنی وكافن بروانف آويكا - استجكه شعد في اوست مى روستى عذب كرفى ب قنم کی کواس سے کلتی ہے اوراسوجہ سے کی تزی اوس مقام سیکی مین دانع بوی اورسیاه خطیبیا موگی ای اور اسیاط سیام بہت سے اور جزون کے اولٹ نے گئے بن اور برا کی مالت نجار مین اوس قسم کی کوین مذب کراست اسے جرمتم کی کرمین او سکے وجودسے کلین اورا سلئے الیے کر نون کے لئے و سنال ہوتا ہے

روشني كے خطون و مختلف موتے ہيں اسلير پيدنتجب مكالا جاسكتا ہے الرفران افركے خطك محور برآنتاب كے جسم كے اندر ميد اسوتے من اور طال میں رونے سپ الہونیکا باغث کر کاف نے دریافت کیا ہے اور رس سے منیا وکمشری نقاب اورسیار و ن کی والی گئی ہے اگرمقام ا سیاه خلون کا افتاب کی سیکٹر میں روش خطون کے سائنہ مود یا نواز کے موتے ہیں بوی طاقت کوسے کا ایک اسکو یہ سے مقابد کیا جاوی مثلاً آیران میگنت و ورسولوم توسیه و مکیهاگیا سبے که مرایک بیبه روشن خط مرا یک فاص را ت كا زمر ف مقام كے سابقہ ہے مكر چراى اور تنرى سيا و خطوان أفقاب كے سابت مطالقت ركبنا ہے -بس اگرادا بسے طور يرركها ما و اورونات كالكدوسيك اورونات كالكدوسيك اورينع ميدان دورووا ماوس تزروشن فطورات كرسياه فطون أنماب بيرط ري سوط بين باطر ما مین اور دنات آیر ن مین سابهه سے زیا وہ ابسی مطالقت ویکی ہے۔ زیا ده زوز کی کان ن مین کی کاقت استمال کیجا وی اوستبدر زباده او الله ملابقت یای ماتی ہے عالانكه دورونا يون كيسابته شا كولدانهموني دوريتيم ايب بي طابقت نظر نہیں آتی ہے میکن عفن والا تو ایک تام روشن خلون مے سے سیاہ اخط آفنا ببین بائے جاتے ہن اِن امورسی پہر طاف فاہر سے کروشن خطون وان اورسیاه خطون افعاب مین حرور کیدنشای سے اور پیر ملالقب اونكى مرف ايك امراتفا قبينين بوكيا ملالقب سياه ضطون

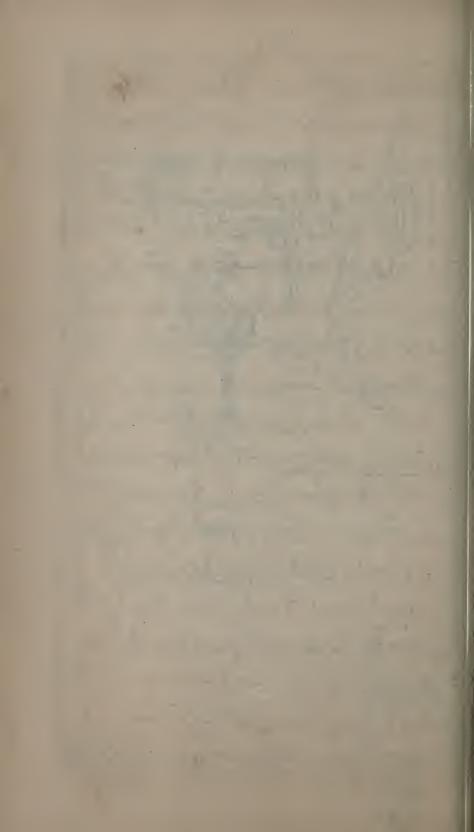
مر من من العرب المراق رافتاب شعاع سیار سکوب کے سوراخ برگرائی طاوین توہیہ معلی سے ک سائم افناب كا جواسطرف سف اون سائل سے حلا ذكر مونارہ ہے مخلف ہے اور اسس مرفیط روشن روستہ کا ہوتا بوجوسن سی لیسکرنا والی مگ جلا طأنب ووراسكا تفاطع بهت سوسياه فطون سيد مورمين بع جومحاف مزوری وٹائ اورسیا ہی رنگ کے ہوتے ہیں اور پد حظ سینہ یا جاتی ہیں روسمينه كامقام متناسب كتيم من عام صورت أفنا بالي سيكرم جرست مقام الغرنسيا ه نظون علوم موالبي اورون الجيوسية مرايك تحفوص كياكم سے ابتدای کے نفتہ سے ویکے ماتی من اراضون سی ندموجود مونا لعفر فاص كريزن كا آفياب كى روشنى مين معلوم موتا مى دوراو نكوسايه ياليا مقام تصور کرنا چاہیئے حب میں روسٹنی منین سے ادرا کوفڑان ا فرکے فطابو لتتمبن كيونكاس نام كالمكيم جرمني سننه يبله اكنودريا فت كمبا اور لیا گیب کیو بکه اون کی مدوست ساخت کیمب ئی امما کے قدر زمیدووا ي فوا . ب كا معادم كرا مكن عماليا ب سيكرم مهاب ورسياره ی بینے جس سے روستنگی فتاب انعکاس کر تی ہے و بیسے ہی ضط مرق تبديل مقام كے وكہاتے من يسيكن توابت مين سياه مغانيز وارتع ويتهمين كمبيكن بيبرسياه خطها واسطدا ورانعكاسس نشاوا فتاب كح

ادرادسین و گذر کرمتوازی موطاتی مین اورد و شنی تبدیس طافی کے ایک ووریس مین آن بندتی ہے اورتھور انگریٹ انے سے اول برطک كرنين راكي شعاره معد دوريس مين كذار بحاتي بن المقدم كيف برمن موران من اورووسي النكاس فرادت برزم من سع دفنون بالمن معمد وراخ من واور اسط عدد وولوان مسكرم سما نظ من المائدين الرمقا بإفطونكات بافتا وبوطاء وموال وسن ليكل شف إلى يعطور بدركها على المسيد حس مصاريك القشد في مين روشن بوط ناميم اورب سطح برزم سي معدم موط ل ١٥٠٠ وفاوه بين مين أن بين تي مهداوراس سيريا نيس بوسكتي به فاص موسكتا ر معار الكان أربهم و كسن الرسه نظراتي بيد نقت رسين من جاشدا كركيات لا - يكر عنربوا ومذم ولا عدكا سائل منربوسيتمام سائل منره ونذم سيكن منرب سنرشعد بتاليم كالمبري سوفي سيكن اورا من ز و خطر شیا اوس مقام پرہے جی ان آفتاب کے ضلومین ط وال واقع مع بنروسكائل سركا بنروكات كم كمان كاسكر منرزا مرابشير كم ركبات كاسيال منراا يجداد كالم بيرم كالمخ بط سرم كريب غط ايكدوسر سيروان نبين بوتي من اوراكروم تها رشعله مين عون نوسر اكيا فإ كا وجوداد يكه فاص خطولين معاوم بو

اوراوسوقت اوس سع البهي روشني نكلتي سے اورا سكر عضط نب نظرتے میں مب اوسوقت اوسی سیکم کو ملاحظ کیا عاوی ۔ اکثروہ کے لئے عام سُعِی ذیارہ حرارت مطاوب ہوتی ہے تا کاو سکے بخار روسشن مون اوربد امرندرو الحريل ك يكارس ك أساني سد موسكنا س كيونكم وفول مقامون وہ ت بین سے گذر وکے وقت تہوڑا یا جزاسکا اوٹر جا باہم ا وراد سکواسقدرگرم کرونیا ہے کراوس سے عجوبدرونتنی نگنی سے وعملى زالفياس مام ونايين متار كرا يودين كي متار أيرن ملافي م الور گولد مرایک بزردد اینی منی روشن خطوشی شناخت سوسکته مین جواد کے سیکر مین نظر ترتے مین ستقل گیس ہی ابنیا انیا غاص اور عب سيام بداكرتي من اورجب الكايركو حيكاري كس من وا كما عانا به منوارم موعانا مي دوروتني بيدا موقي سيسبيل نظ ن عصاد راگرچنگا ری میشدرو حن گیس اندرسی گذاری طاوی نوروشنی وروس من تخلتی ہے روشن سنے ہوتی ہے اور اسکا سکٹر ایک سن رورا کی سنراورایک نیلے فظاکا ہوتا ہج اور نیٹر وجن کیس کے حیکار ہی ارموانی سوتے بن اوراسکا سیکٹرم برزم کے ساتھ وکیا جاتہ اورالہ اس بڑیہ کے لئے ورسنال کیا مانا ہے۔ سیارا سکوب لبانا اعداسين ايك متاخي شبيشه مونات مق أورد وسراسين كي نلے موتی عرص میں ایک باریک سوران موتا ہے اوراس سوراخ کی راه سے کرنین روشنی کی پرزم پراکار پڑتی ہم







ہے اسطور برمرکبات نتی ایم منا پہلے یا رسفر و بین مرف وجود تقر کیا طاتا تہا تعینان سیام سے معلوم ہوئے ہین عام ہین اور تمام حشِموں کے پاینومنین مِآہ مِناکو - وَو وہ - حَوَّن وعیرہ میں لیک الکا وجودالياكم مدكر سابق كے عنا مرتحقیقات سد معاوم ہوسكے متلا بن و الربین ایم کا دریا دن مو سانا م - اور شوت سام کی تحقیقاتی قروان کا بہہ ہے کہ جار نے عنامراس طریق سے دریا فت بن دوسنی الکلاین دناین اوندم اور سننی ایم بوا اش اورسود این معض شبومين يامي كني مواور و ونيئي دامين تناليم اوراندم ويدن يا فيز ا درزنک کی ظام دیات بین یا می بین دولون ندی الکلاین دیا بیتن است منا بهديونا فيم كى بن كروب وسمولى طريق تحقيقات سعد بوالفيم رلگ كرنا محال به ملين او نكى سيگرم صاف مختلف قسم كى خطر پائے جا ہیں جو رہی اشیم کے سیکٹرم میں بنین سوتے ہیں اور ندکسی اور علوم کی ا وكهائ و ينتين اوربتاليم سدايك منبرضط بب المنونا عوكسي ورسكارم ايسده وقع يدفلسر وق ما دراندم سے ایا عدم یا ہی ایل نا فظ بدارہ تا ہے مرف وسي استنيار بنين من جوشف كو فاص فتسم كار كنين كريت من جعفوم المام ميداكرتين مكن ميه وزاص مراك عضرين إياما تا سع خواه و نا ت بهرغیروناتی میوسخت عرق پاگیس موا و ربیبه تب نظه رَا تا بهعرف مفركا بيد كرم كياما وسدكم بخارجوا وسوقت اوس سے مخار وبتن او

خط ہوتا۔ ہے اور کا والی بوٹائش کی سیکٹر م دوائیے روش فط وتين الكوسن مريدين دوسرانا فرط ني سرع مين - بهر عجيب مط مدیشہ ایک می مفرے کہ ایسائی سے بیدا سوئے میں اور کسی علوم منے کے ذربير- ينهن بديا سوسكته بن اورمقام اوان مُعلوَّفا بهيئه متقل مو تا مسائل ایک مدمرک موقع اور نواستم کے کون مواز زرو کرمین سود م لینے مقام پر اور سیخ نا فرانی فط بوال شیم کے الميدمقام بريائ ي واوين كه اوربه خطاكيد معادم بوريك عبها كرسودكم زكين شعبار لعبيبي ببرع سنرالت اوركالشي علياه علي وتحب سيالم بداكرت بن حب سے وجود باد مونا إن بستیار كا بلور لفینی فواه ملے سو سون خط کے ہونے بانونے سے جوبرا کی منفر کے گئے موجود سے وريا فن سوسكناس وابداس نئي طرز تنقيبة ات كه يورانه طرلقون يرنزاكت اورأسالي مبن بن ص سعه و جو ومن ه مثلتی طرر پر دریا فت موسکنا ہے مسئلا الله عد المرا معد كرين مودم كا دريا موسكاي اور و كيات كيثرت ترمين يرييليد موسط من جيكانيا أمين تفاولا اورزاکت اسطریت کی اس سے تابت ہوتی محرکہ سرایک سنسی جو ایک محط کے لیے سی بڑاکیلی بڑی رہے فوص سوڈا کا فطیب ماکرتی ہے ہم الك ذره فاك ياكر وكاكا في سودم كرة بداور بهدمال سيكش سيدار يونات من مرورا ما والى رنگ بيد كرف بن اور درورنگ ووال بهت تنبر یا وانی رنگ پولاشسے مو نہد اورتبوراسا وجودسورا ا فونا في رنگ يونامش كواگرجيد بهد كمنزت موجود بوروكريتاً بهر بري له ف البوعاتات اور ملافط البا وبه بوتاب در اكربجا مراكل بسند ويكينه كرينعا كوستلنى كبنهرسه للاصفركيا عاوي إس شانتي الميذبين ركوشني گذر سے کو دقت اپنی رفتا رسے تجاوز کرتی ہے اور تحلف رنگ کے ر ن ختف طور بر خمیده مونی ہے میں گرا یک منبع سفید ریسنتی کامثل التعدینی کی ملاصلے کیا جاوے توسب فطرنگین کریون کے نظر کہتے من ركب سفيدر وسنن ليغ نملف رنگدارا حبنرا مين متغرق سوعاتي بيدا وراس رنكين وناريا فطكو سيكرم بو نت بن اور را يك مني الفيدون كاليه بدمه بالراكم بدارة ورف وساره البت انداع افرانی تک وسب سے بسط خیدہ سوے والاسے او بهدرتك منشل رنگون تولس قزم كى سوتے معين ار ان رنگ وارسفلون کو برسیلمنتانی آسینه کے ما مطاکیا ما وی اور روسنى بزريداك تاكسوراخ كم برزم بدؤاليا ويوزك كمنت معلوم الرمائيكا كرروشنى سلوس فنيد شده سفيدر وسنى سع محاقنامها بعير من اسمين عرف فا موضع كى كرمني مع تى من اور مراكب دنكدار النف اليسيكم بيداكر تاب حب بين من مدوف عظوا واراز ہوتی میں مسٹنگا سکٹرم زر دسوداکے میں مرفت ایک عدوروسن

MAG

فت رنگ فتاب کے ذریع تقیقات مى تحقيقات عال مين شروع موى محربيه امريد انتيا يحيت على الحفوص مأ الكايز اورا لكاين الة سرج ببولني المستدارم كئه جاوين ياكسل وورنك شعارك سأ رم كئے جاوین قراس سفار میں ایک بھی رنگ پیداکر تے میں اقرار سے وجو و اشیار کا معاوم ہوجا تا ہے لیکن اگرا مع ما موجود بون قرم ت المنهم مع دربا فن كر انحال بوز ما ربک بن مرکب بورا ہے اورایک دوسے کی مشنا فین مین برم واقع ب سودیم کے فرب زرد رنگ یب اکرتے میں ا

ذرااورطور ويكها عاوى توبيت سط عن عربين الك اورنني ياي ہے مثلاً یہ اکثر ہوتا ہے کون اور فابل کے سطر کے ہفتا یا میان کیا کی فراص یاس کے مقابل کی خوا کے مناحرے ر کہتے میں سٹلا واندم فاسفر کسے سابتہ اکسیکلوراٹی۔ کے اور طاب والرخواص اورسمنتكل سونے والبيدسيات سات فاسفيٹ كو ملا ركهنا بيد اوركنمها ئ مؤاص نبوسم كے سائتہ كر وسيسہ اورموليديم كے ما بترمط بقت ركه اس اوربد دويون اخرك عفر سنفرك سا منكل بن منتلا كروميل والبلاث اورسلفيك بمنها سع اورو ہی کلورین اور مسکنر پر مسکنٹ اور بر کلورٹ کے بمٹیکل ہونے۔ سے ایم مین لنبت رکتے ہن اسطر کو ملور کا یزاور در کری کے مثا ہے۔ چونکه مونیدیسے اور بمشکل نبیت اِسکی سائند سودی کے سبت اسواسطی سک قرب الكينروات كركباط أسه ببرعجب تناسب وبيدانو مین مرف اتفاق سے بریا اپنین موجاتے بین لیکن اوسکی وجد ابتک بهاری محمد مین ننین اوی به

كرية بين اوراسين مصلك نك منتي بين اورا بن نكون كوميري في كدنته وركرنا عابية جسين ميدروجن مزوى واي المك الشرائل بالى فرك ساته منتقل موما تعمين ذیل کی فہرست اورنقشدمین نام او ان تام منامرے مین منسکے وزن وراتي المعي سرح دريا فت مو عيكه من اوراون كو مختلف جاء تومني مطالبة اد مكوزن القال ك ترتيب وياكبا بع مفلاكار بان ك جاعف نشرومین کی جاعت - کلورین کی جاعت - اورالکلاین و التون کی جا ا ورا لكلاين ارتبه كي جاعت إن ماعتوينن عب مرمود مي سطر بن نتي ساوی وزن وزاتی رکته بین من و س و سر بادوس لوندم مروم سیتم مرادا الميم به طرافيم ود در بيرم دسوا- ايودى عدد آيدن 19 كورين وروس بروسين در المروي الما فاسفرس أرسك مد أسموني وا اس مؤسمام موتاسيد كها ده مين دي واص سيدامومات من حدا ذراتی ١١ يا ماريا ٥ الای ك سانه بره مادى - عدا سرائي ان جاعدن ك عمووى طورير رسك بوسف بن كيونكه اون سب كى وز ن و راتى کیان من حربی عال گورد کی جا عت کا سے اور حب اس فیت

بلائي مُ مُرْسِتْ مِن كاسْمُ بِوِنَاسَ بِعَنْ مَقَ ارْوَالْفِ مِعَ لَيْ موتا ہے۔ جب اِس شاریٹ کو گرم کیا طاوی تواول اسین سے پان دو امومانا ہے اوراگر اورگرم کیا عاوے تراکیجن دور موجاتی ہے اور باتی دا رہی تی ہے۔ پلائی م دائی کلورالمدسنری علی مونے والدسفون سے جولاً الراكاوراليكون وروتك كرم كرف سے طيار سوتا ہے يلاقي تم طط ا كلواثد علامت بال كوله فرورى مركب ملياني م كاسب ونات كونشر و شدر والسيامين واسل كرميس لمارمونا به دروسن رنگ كاء ق بونا به دوراو سكواورا النس اللين فراكلورالم اورهك ل كل كليك بوط في من مر اكلورالياكث الكلابن كاراندس ملك وللسال سال بداكرت بن بدمد كاورايد والمنبر دودوهم سيشي عراوراموسم ياني مين المانين موسك اوز م منگل مبین اورا سکی قلین کعب سوتی بن اورو بل الطرفوم کامسل ہو نے والر مع اور اسکی بڑی بڑی قلین ہوتی ہیں بلائي كم دُائ كارالي رجب اونداز ارس عني طرع مركب يداو تعين بين با فی م نیروجن اور مبیدر دس مونی میداور درستیا مثل بیبون کی

فام وما ت كومنى من والكراكسى سلاد وص كوروك سے كرم كمياما تا ے اوراس ترکیب سی ایک فالص مرکب بلا ٹی فر ایر مڈیم رسوڈیم سپید سرجات ہے باقی اجزایانا قصات سخت وارت اور عاتے بن ارسل كرلايرسے وورموماتے بين بہدايلائ مركب كئي اتو بنين فاص وہا يلانى سيرينهر سے بهن سخت سونا ہے اوراب و منین ملیا لی نم سعے کم مل مونا ہے لیانی مز کا صاف سفیدرنگ موناہے اور موامین سے ین زنگدر بنین مونا سے نبایت تا میلف والی ولات اور مرف اکسی ماده مے شعار سے مگیل سکتی ہے معمولی ایٹرونین حسل بنین بہونا ہے کر نظرہ المدر وكاورك مين عل مهر عاتا سے اور اسوج سى كيمياغانه مين ملائى مم كے رتن بهت استفال بوت بن بلرى حرارت ير الكليز إسير تا نير كرتے بير جب بُهن باريك سعز ف اسكا موتومها مدار بلائي تم بين برمي طاقت لين سطی پر گیبون کو کتیف کرانے کی سے ۔ اورجب آگیجن اور مبیار وجن من سا مدار ملا ئی م والا جا وسے تو دو او ن گلیسون اسیمین مل مرا اوشیتے میں اور یا نی بنجا تا۔ بلاتي تم مونواک ليد

ياه سوف عد وروم كرف سد أساني سعد مفرق سوما تاجع الأ اس سے ناباردر کہا نے بن بال ام بطور بوری میڈروجی بلا في تم

وزن اتصال مرود ۱۹ وزن مناسبه و ۱۷ - پلایی تم بایاب و با ہے اور اکٹر فانص قدرتی یا ئی طابتی ہے اور یا تحید اور دا تو ن کے ساتھہ اسکے مرکب معنوعی طیا رہوتے ہیں منت کی باتی نم ایر بدیم میم ربوديم - اور يوننج - يهه مركب محنوعي مك سيبريه اوربرازيل من يا يا جاتا ہے بوراند سيم ونلين يا يامانا ہو- پورانہ طريق كا لنے وات بہہ ہے کہ فام وہ سے کوئٹر و میار و کلورک ایٹ مین حسل کیا عابا تھا اورب ا یں ٹی نم کومعہ حب دو گیرونا تون کے کلورا بیر آت اُمومنیم کی ہمراہ تستیر • ا من الله المولول كاورائيرات بلائي م دورامون مهو أسه من مع ك لب لك ل مم رسكو كرم كرف سي ولا ين من ما مدار كل آتی ہے اور اِس سا مدار مجبوعہ کوجب گرم ہو تو کو طاور و اور و با یا طاو ترونات كى مورت بين أجابسط اور زيد يلائى م كے أكسيان مرم ہولے کے وقت بیوست ہوجاتے ہیں جسے اوسے کے ورسے بو موطات بن - ایک نیاطریق طیار رف بلانی مز کاب کالکیاسے

ک ۲ اس ببیون کے ساتھ ملکررکی رمیٹ پ اکرتے بین تالا ہو تا أرسف سال الإسكنية ما زأب اكساليد محولة كلورا بثرمين واخسال كرف سد كالدطراي اكا بيسياسونا - بداك يربط رمور كي کے زانتیں وتا ہے اور اوسین سے زنگ نٹرک البیٹر میں حل کرکے عبداكيا عبا تأسيد محولا فرائ كالمتدكول والسيجن مين روسنني كماند ر بنیر پینفرق سومانا سے اور حب اِسکو، ۲۰ ور جه نگ گرم کیا جا وی بندی و این بنجاتی ہے نہا بین مزدری رکب ٹرائی الک طیر کافل ی زیاک کولائے۔ اوروق سونے پرکڑے اورنے کے ساتھ عمل ر نے سے بہہ سیدامو تا ہے۔ زر و بہوراسفو ن ترنستین موتا ہے او ص ختک ہوا ور ۱۰ ورجہ کا گرم کیا جاوے یا ستوری سے مہوکہ اسکو لگائ عاوے قربیط ک اوائیا ہے ک کول م حب اگول کو نیرو میدو الدك البندمين على كما فا وى توسيد الموقاع اورايد بهايت عزورى مركب سوسے كا - اور اسكو كولائرائ كلورائد لوستے من ووسرا گولڈمونو کلورائید گ ک ل حب گ ک ل سر کومقام بولٹ ٹر ت گرم کیا عاوے تو لطور نا مل ہونے والہ سفون کے بجا تا ہے گ ک ل سر کے عق کوجب اوٹرایا جا دی تو ظلین مرکب ک ک ل سراور ھ ک ل کے بنیاتی اور آگ ک ل س الکلاین کلورالد کے براہ ی فلا رك يساكرتي ب شناخت وس سلفيا كے ماللہ كولا كے باق بهورالمتيث كولة كاديتي بيد كوبولي مكون فالنس من لا

اجزامتی پیرویز و کے بہر جائے ہیں اور بہاری و بات برتن کے مبندمين ميدا ماتى بداورجب حنت تجعر ونبن سد سونا لكالت مبونا ہے تو بیلے ا د نکونورا جانا ہے اورلعدازان اوسکو یا رہ کی مراہ بديا طاوي اور بيرسونا ايسال كاى شن كى تركيب كاليّا ہے سو كازك زرد موتاس اورايك تبلاسا ورق سنرروسني كذرف ويتا نرم مثل بیٹ کی ہے اوراس سی تا رہن سکتی ہے اور رہنا بیت اٹھی طرح کٹ سکنا ہے کسی حوارت پر فشک یا تر ہوا میں اسپر زنگ بنن لگ ہے دورسلفراہرمثل سلورکی آٹیر بہنین کرنا ہے ایسوار سلنک ایڈ کے كوئ أكيه لما تيزاب امير ايزينن كرسكنا بولين كلورين اور فيروطيا كلورك كي موجو د كي مين حسل موطأ ناسد حب حرارت بهت ترامه تونيا ذراسا اوٹر ماتا ہے۔ فالص گولٹر طبیا رکرنے کی ہر نزکیب ہے کہ موا سونا کوئٹروسیڈروکلورک الیٹر مین حسل کرلیا جاتا ہے اورافعازا روسان و ق سلفیٹ آف آید ن کا ڈالا ماتا ہے جو فرک سلفی نجا ہے اور کو لٹکو بطور ہموری تمجیا کے نافشین کرویتا ہے۔ کولاما الكاستان كاركب معزعي محباب دا حصه سوند اورا يك حصه تابينب ین سرند و معد فیمدی اسین تاند سونا سے - بیر مرکب ریا سخت اور قابل کمیلنے کی ہے دیکن ایبامثل سومے کی کوٹ بنیں کہ ار لااکیجن سے مکر کو لٹ ب اک بیگر ۲ اورگ ۲ وس بیار م انین کوئی بی ایندون کے سابتہ مکرنگ بنین پیدائر تا ہے ؟

مین مل ہوجا تا ہے۔ سلورسافا بیٹ فقد فی با یا جاتا ہے اور زیروق ا نظر بیٹ آون سلور مین هم س داخل کرنے سے مطور سیا ہ سعز دن کے

میسے بیٹر جائے ہے دا) جا بدی آسانی سے شناخت ہو کئی ہے اسکا

کلوراٹی سفید ملحبہ یہ ہوتا ہے جو بانی اور حد ن اس مین صل نہیں ہو تا تا کہ

گرمو مدنی ہین عل ہوجا تا ہے اور اسکے مکونین سے ہوگنی کے سامنح

گرم کرنے سے جا بذی مخل کتی ہے اور زیر ایک مکومین سے مزر بعم

بارہ تا بند اور او سے کے مخل سکتی ہے دور اندازہ سلور کا مطور کلورا بیا

یا وٹا ت کے ہوسکتا ہے

بهان گولد یا سون کا

تلامت گ

وزن القمال ، وروزن متناسب ، ۱۹۱-سونا همیشه دیا ت فالعمی کی صورت قدر آقی یا یاجا آئے۔ بطور اگون کے - پورا نه ته کشین شدگی خور رگون کے - پورا نه ته کشین شدگی پی یا پی ایاجا آئے اور نیز رہیسے مقیم ون کے براوہ میں یا یا جا آئے اور اگر جب بت کم مقدار میں یا یا جا ایسے اور اگر جب بت کم مقدار میں یا یا جا آئے صونین بیدیا سوانے حب بت کی میں یا یا جا آھے آئم مہت ونیا کے صونین بیدیا سوانے حب بت کی کمیت کالی وز رہینہ اور آسٹر لیا کے صونین بیدیا سوانے ور ایک شدم کی کمیت کالی وز رہینہ اور آسٹر لیا کے صونین اور اسٹر کیا ہے سوئے تو ایک شدم کی میں بیدیا جا تھے اور اسٹر لیا کے معلوم نے والے تھے سوئے کے رہیں کو میں میں بیدیا یا جا تھے وہ کے رہیں کو میں میں بیدیا یا جا تھے وہ سے میا کم

ويرسوتى من دوساعيدونات زياده كراسونا من رنگ كيدالن كا باعث تفرقه كلودالمركام اورس ل كاور حدك ل سيدا موعات بن اركاك رشياء باس موج ومون توبهد تف رقد بهن ملدواتع موناس ا وراس الريد بانيا وتقوير مكس كى سبت سلور كلورايد. ١٩ در وريااي ہے اورزیا وہ ترارت پراور ماتی ہے۔ جب زبک اور هم س ام المين والاماوے تووات ما ندی کل آئے ہے۔ کلورالیا و الموان العن ا پانی میں بالکار اسنین موتا ہے دیکن حدک ل میں اور ع ق س وک ل بين حمل موجانا من اوروق أمومنيه مين بُين أ ساني عدم موجانا ہے نیزع ق سود کم بیو فاسفایٹ مین علی موجا آ ہے اور میں وجر سے ایم ما واسط قابر نے عکس کی تقویر کے کام مین ا آ ہے۔ کیونک ا تبديل خده فإندى كے نكون كوبہ لركونيا سے اور اسطر تقويرقايم موط تي ہے

ساور روما بگر

ملاست س ل برر

ساور دای اک بیر- تا میراو زون مصر چاندی برببی طیار سارمت مسس ل أنام نهایت حروری عل موفے واله نک سلورکا سے سلورکونٹرک لسیدمین ط كر كے قلين نا نے سے متعليل ملم بنتي بين برابر مقدار سرويا ني اور نصف مقدار كرم ياني من حسل موجا تأسيد اورجا رحد المح المبن ل برما تا ہے گرم کرنے سے مگہلتا ہے اور صب اسکی بتیا ن بنائی ما وین تواد سكر اوز كاستك بولتے من حب اِس مك كوم دا اور روستىنى مین ار گنگ رمنیا رکے یا س رکہین توشفرق مبوط تا ہے اور سیام ج الله الله يدام والما يديد الموطاة بدر الموسياه فا مني والي سيا بي الم کے لئے استفال کرتے میں ساس س ل ک ل

ن عل مد نے والد کمونین سے بہت صروری ہے اور قدر تی بھی پایاما ہا ہے۔ رسکو کا رن سلور اور کلو را بجرک میں اور زفر میں آفٹ سلور اور کلو را بجرک و قدر کا دار میں کی تدنشین موتا ہے جب اسکوروشنی میں ڈالا جا و سے دور سبقدر فعل روستنسی کم

جه ن ایندس نهاین گران ہے ایک اورطربق سے سلور کالیجاتی مع اور بی ماف سفیدرنگ سوتا ہے دوراسکی دمک سوا مین فراب منہیں موتی ہے *لیکن اسکوحب لگیلا یا جا وے برط ہی قدا کیے ہیں* کی قریب^ا كنا زياده وجم سے مذب كرلىتى ہے رور سخت سونے بمراكو نكال وستى ہے اورا سكواصط لاح مين جا مذبكا متوكها بوستے بين - جا مذى حرارت اور لى ی عده کناکر ہے دورون کٹ سکتی ہے ایک گرام وزین سے ٠٠٠ ۲۲مير ا من الرین کتی ہے سافر ساور سے اباور سط ملحاتیہ اور زبورات ا ما مذی اسی باعث خراب مرماتے بین سلو زندک ایٹ میں حل مرماتی معے زائی اور زماک اک میر بناتے ہیں۔ سلور فالعطالت مين مبت فنونين مكنرت استمال موتى سے ليكن تبوزا ساكايرا سك ساته لمايا ما تاسي تاكراس سے كم بنا ياما و سے يا رتن دیار کئے ما مین انگرزی سکمین ۵۱ محصد فیصدی تاسیوتا سے اور فرانسیسی میں م صدفیدی تانب ہوتا ہے سلور کے الیم. ی مراه بین مرکب بین اول ا مین سے سلورسب آگ بیرکہلا تا ہے س ل ۱۲ بهرمسیاه سعوف ب جرملدی متفرق بهوما تا سعد دوم اکی بری بيس بد مركوسلورمونو آك بيربو لقين ل١١ ١٥ ركات بولاس كوكسى نك على موف والرمين والاماوس مثل نظر ميس توتيع بها با اس اس ک اید سے دوار کے سے ساور اور آکیجن میں متف ق موجا آسے معولی نک سلور کے طب کبوتے بین میر اسلو

یائ طباتی ہے ۔ گلینہ میں بھی ہوری یائ طباتی ہے اور لدیڈ میں سے وكلين يصطياركيا مومنافع سيخل كتيب اورطراق كالف لوركا اسبات برموقوت ہے كوفلون ناك كاركيب سے سلور بتوطى كا سے میں جبع موسکتی ہے وات کیڈفلین نیکر علیمی مہوجا آسے اور پیجھے ایک بیش فترین مرکب رہجا تا ہے اورجب قریب . . سواون کے یا ندی ہی تن ر بھا اور سوجا وے تو ترکیب کیویی لی شن سے علیج و کیجاتی سے اسمین رکب کو اور چرف دارس بنر غوانی کویله کی سنی مین گیسادیا عاتا ہے اورا موابونیای ماتی سے زلی کا اکسالد مومانا سے - یہ آکسالبر کہا للبلت كيربيجانا باوركيرسا مدارك ترسى مين بنيج كراس اوروا اور طالت والم ت مين رستى س ویکر ظام دیا تو بنین سے ساور کٹالنے کے لئے ترکیب ایالگا می شن مینے یا رہ کی ہمراہ مرکب بنا نے کے رستھال کرنی جا مئی اور جا بذی وارفام د كا بين سلفروالي مين ملك جرمني بين مخلف طوريه على مذى مكا ليفين خام و ا ت كوكها ك في مك في والرم كياماً أسي حس سد سلفا يد كلو رايد بنجاتا ہے رکب کومیت میں ڈانکر گہومایا ماتا ہے اور نگر موسے کے اور پانی ہی وافل کیا ماتا ہے تریز ن ساور کو دیا ت کر دنیا ہے اور ہیں ہیں بخ بى علدرآ مد موطاوى فرياره وألى كياجاتا ب اسين يا شكي طرفكا ركب بنجا ناس ورسادرا أرسو نابهي موجر دبهون توحل موما نقيلن تيكا سه یاره نیخ تر تا میصه دور با تی ناقص سی سلور بینچی رہجا تی ہے در مکہ میں

اليوميل كي مهراه كثرت بوطاس سے الم كركمندسے طيار مونا سے واللے روضى مين ركب مباري يا ١٠٠٠ درجة تك كرم كيا جاوس تومركرى اوراكمايد این تفرق بومانا سے مرکبور شی ط アイリントノアン واليون نثرك الميشرك كترت مركرى يدنا يتركرف سه طيا رمواس مركب مركرى ك أسانى سندننا خت بوسكة بين آول سيام كور سافا نیزنٹرک ایسٹرمین حل منہیں ہوتا ہے دوسراجب کسی رکب مرکری کو کاربونیٹ آف سوڈوا کی ہم او نلی بین گرم کیا جاوے الوذره ياره كاطيك سوما آب سبوره التركري تابنديد عم سوماني حكى على مون واله كالم من كاور الله والعاوے توكيوميل أنتين سون سے ۔ اورجب مركبورك مكو بين الياليات بوئات م والا عاوے ومرخ الدالدات مركري سنع سيدما أب 1900 ملامت س ل وزن اتسال ۱۰۸-وزن متناسبه ۵ ۱۰۱ چاندی زاز قدیم سطح مدرتى يا ئ جاتى بد نيرسلفر برومين انتشو ني دور كلوريت مي سوى

ورحبه پر مگیلتنا ہے اور و ۱۹ ورجه پر جوش مین آتا ہے حبا سکے عل مین آمونیہ ڈالاجاوے توسفید کھیے شائین سوٰجا آ ہے جوامو بنم مرکزی كلورالير بهوتا م الله مرك ل مركبورك سلفا ليرم رس سنابار یا شنگرت فدرنی با بامانا سے اور مرکزی اور سلفرکوگرم کرنے سے سی طیا موعاتا ہے جب مرکبوری کے عوق میں حدید من داخل کرنے سے تیکن موتا هوترسیاه سوتا ہے لیکن اورلنے سے سُرخ اور قلرار بنجا آہے مركبورس كاورالله بالكول علامت وروك ل عوماً سر حدبار بك نتده باره اور مرحد م رك ل مركو للاكرام كرك معد طياركيا عاباً ہے۔ وات لفت مقدار كلور بركيم ميوسلى سيا ملحاتی ہے دورا کیذرہ کیاومیل کا طیب رہو ما تاہے سٹانا م رک ل YUSY10=10+ ایپ مل اوطرائ طاتی ہے اوراسکی خت علی بنجاتی ہے اسکوسفو ویک يانى سى فوب د مونا جا بيئة تاكرصل موف والدم رك ل ١ سند يان وال ليوعيل مغيد سعوف سيعه جويا في من عل منين موتاسيد يوثانش لوراً مني سے متفرق ہو حاتا ہے طبابت میں کام ا آسے رادور الهامد

ادر کرکی کس مکت بین - می ایک سایل مري كوفرا ساكرم كرف سنه يا ولات كومهوا مين موارت ومروري الرم كرفي مصطاره والمساوريم كالمدسن فلذا رستون معلوموا بعدادرص ون شرف مین بونا مش کے ڈالنے سے زانین مونا ہے توسيه وول زروسعوف مع أسيد مركبورك نظرمك علامنت مراد ان اس م ياره يادك بدمن شرك البيد لما في سع طيسا رسوناب مركبورك كلورالدكروك والماط ملانت م رک م مركبورك سلفيث اورس دك ل كوحزب اليمني طرح مساوه وينس كلاا وركرم ك سد یا مب در کوری کلورین من مسلے تب طیا رہ وا تاہے ہیں زمر سه با نی مین حسل سوط آسے اِسکی ملین سنت بہاوسوتی بین

جاتا ہے سکین اِسکی فام وہات سلفا یڈائٹ مرکری سنا کہانٹاری وملكسين البيرياكاني فورسينه طين اورط بالبين يا يامانا سع دات أسانى سے على و سركتى ہے سلفائد كوكم سے سلفر على اور عا آ ہے او يَارْدُ بِي اورُ عاتا ہے اور مٹی کی نلیون سے کٹیف کیا عاتا ہے معمولی حرار يرمرف ياره ايك سيال دنات سيكوننفي . مه درجه برمنجد بهوجا تاسيم اورب إسكى فلين منيت بيلو موتى بين سخت حالت مين كث سكما بهداورت اری وزن متناب بنوام اسے ، ومورجر پر جرکش میں آتا ہے اور بروار مقیاس فرارت موای وریا فت کیجاتی سه معمو بی دارت پر اس سے توکرست نجار کناتے ستے ہیں اور مقدار وزنی رسکی نیا رکی تق بلہ ہوا کے ایک کے وع و و در اسكانجار ١٠٠ كنا ميدروجي سے بهاري سے -فالص ياره كوفتك يالتبوابين زنك بنين لكنا ديكن جب اسكو، سوره مك كرم الياطاوى توست ريح أكسيح وبدب كرسيتا اوراك يد بنجا تاب كاوران الوريرومن اورسلفرسيماره بلا ورسط لمجاتا سے حک ال ا نیربنین کریا هم س م گرم کرنے سے سلفروزال اورمرکبور سلفیا طے کر تاہے اور نظرک ایٹ نظرک اک ٹیر اور مرکبورک نظر میں ہے۔ را بد - ياره فنونين سوفه اورجا ندى فام دما نون مين سيد مكالين كے اور آمینون پر فلمی کرنے کو استال ہو تا ہے رسکم عرف میں الروع يا تا عند والاعادى قرياره اومنير خاكى رنگ مين جميا تا ہے اوراكر وركوا جاوے تومنیل موجاتا ہے۔ یا رہ اور اوسکے مرکب

علامت كأم ت رنے مثنت سافتکل میں مشالاسل کی پایا طبقا ہے ساوی مقدا أكما فيرآف كايراوربراده كايركو الكركرم كران يا سافيت في كاير كيور صینی کے شریب کے ساتھہ ملاکر گرم کرنے سے مفنوعی فوربر طب رکھیا طابات مي كو كارصيني أك يدكوس أكسايله من تبديل ومتى ووويع بن سعوف موتا ہے۔ اس ک ٹیرسنے کا اس مین سنے تعل کی طرح کا رنگے بیا موتا ہے وریٹدون کی سمراہ اس سے بیرنگ مک پید اسوتے من جو سوامین سے بہت طبداک سے عذب کر کے لیرک مرکب مقابل ننجائے بان این سے مزوری کیرس کلورانداور آک پذاف کایرادربراده کاید کو هدک ل من ط رفے سے طب سو تا ہے کہ ۲ ک ل ۲ اور پیر سفیاق م ہے اور اللہ ا کے بیان میں کا رہونگ آگ یڈکے جذب کرنے کی ہے گنا کا پرکے سخت زہر ہیں اور معلوم ہو کتے ہیں۔ اول سکا سلفا لیڈ ناخسل ہوئے والدسوة اسع ووم اسكا ميدريك نيلاسوتاسي كرم كرف عد سياه بريانا سے میں اموننے کی بمراہ نیلارنا سیدا ہوتا ہے۔ عصارم ایران کا يها الما في من ركبا فاد المسن وات كاير سيند فا تى الم بیان مرکزی

وزن اتصال ۲۰۰ وزن متناكيه ۵۹۱ وسرو - پاره قدر تي اله النايج

بالروس والأكارسه مبال موسيس اورب المسامرك الم معلوم ہیں اور پریداموٹا نیلے رنگ کا شنا فت موجو د کی کا پر کی ہے تلامن كمالن وس ٢ + ١٩ ١٥ ١٨ كايمكوه ن السرمين حسل كرفي سيد طيارك ما مع اوراب کی قلین طیار سوسکتی بین ی اک ل م جب کا پر کو کلورین کے پانس لا وین یا آگ بٹر کو تھرک ل من الكرين إس العصوى كى كم حكى علين نتى بين دوريا نى دورا لكونا ل من ص بوط تی بین که اک ل ۲+۲ هدار دربیدالکو نال کاع ت و ب سیز شعله سه طبت - كابر الفالد مواب و ن ماك كابر مين هواس واظل كننى بنيج مبيهة حاتا بعينا حل سوف والدمركب سبع كاير كاربومنبث فانعل خالت مین کبهی با بابنین طاتا ہے کیونکہ سنبر لتحییف جوالکا بن لا روست ك والف عندته لنين مواجع اوسين ساريداك بلرسي موا به کو الله الله الله الله المرانع مبلا کا بیش کی ساخت بهی اسی نتیج يرسلفيط من سوط م آرستائي ولين سعيريا ول ياشيل أين تعلى موتاب دور بطور تاك كم المان الماسك しろうしゃし

الحب كا بركو بواين كرم كرين تربيدا سوتا بهدا وراس سے فيلے اور من المرك عكس فيتم مرزا وركمي فالمنه من أنسية لي يف ك أركاك الشياد سرطان کے لئے کہ استال کیامات سے سکی کے کا بناتا واليجا وي توسير مثيلاك ميراك ليربطور نبله تلجيب كي تهزين موطاتا كر اهدم ام - اورجب إسكو . اورجه تك كرم كيا جاوے إيا في دور برماتا م اوران سررس اک شريطورسيا وسعون كے منع سب عات ہے۔ کیرک اک بدائید من من حل موط تاہد اور کی عامل بنجانی میں & July & りかりよりとしてどのは اسكونيلاقيتا ببطفهن كاليكاف كايركوسلفي كالسائدين لكرف سے طیار کیا جا تا ہے اس سے بڑی بڑی قبین بتی بن ہو ڈ ہائیں ا موتى بن جب رسكوكرم كماها و ساز مام ياني عليان ب اورياي النيد من ربحاني الراسكوادركر كيسا والو توبيرا في اك تدريا ہے کار ملفی کڑہ مجھ سے سریاد ل بنانے اور بزوک کڑے اور ويكررنك بناليس حبت بسهال سواسه كايرسلفيك اورو لمركا يركا أمون كيمراه حزب بنا اع قيد اكرتيمن عبي عداك الحید مرکب قابل قسلون کے بنے کی سیدامونا ہے کہ اس ام د ن هرسور سركب كواريم سانك تقوركن ما يهم حس بن وروا

P4 6

منین مجنی ہے سیکن اگر اسکو سینے حرارت پر کرم کیا جاوے توطیری علا وك الدكاني تعين لكن مان من حارت بردي على يرسع مقرق بنان ہتی ہے باریک سوف ف کا پر ھاک ل مین حل موجا تاہے اور مبيغر وعن تخلياني مع جب سلفيورك يدكى مراه كرم كيا عاوس توس الدوران المراجي المراس المراجي كا ما وحد توك (كالمرام) مهنجاتا بعدورتنزك أك بيفاج ببوعانا بع اكثر رك معنوعي كايرك مرورى مين مشلابيت لي تين عرصه كاير اوري معد روك مونا م يه كايست سخت بواوراس سے فنونين أساني سے كارروائ مولى ا رك سے محصد فقدى لين النے سے فاصدت بيل كى المعى موماتى -زروونا عامن جوما زون كى مفاطت كے لئے كار آ درہے ، وحد كا يرم ب الله الريف ورو يكرمنوى مركبات كايدا و مختف مركبات ك كرين وسار الكرامية مور وكياجا ويرقوا وسين عمي صيب عن رورزاك كالمائ فألى منه المراكب معدامدا جانك مردكيا فأه سفلاسرو با نين د الف عدة وزار زم اورى الى مفت كم سفا من كايد واليعموس اوراس وووسم كم مركب كيرس اوركيرك سينة من - کرک مخومین ایک در دا در کری مین دو ذر و رات کے بوتے من

ا مونا ہے بڑی مقدار کا پر کے کئے گئے گئے سلاکا بو مینٹ یا آگ مذین اسد بهت أسان طرزست مهد مثلاً إن دونو نكومعد كاربان اوسليكة موا دارستى مين دى ۋيوسس كيا عايا جدديكن حب اس ونات كولايريا پرائس سے گالت موتوبہت سکل مداسمورت میں فام ویات کو از و فرائم کیا ما ا ہے تاکہ کیس لفائد اک ٹیمین مبدل ہو ماہ = اورت كى مضع مام والت مدري ياسليك كى كباكر كى بوادار سامين الميسائية والمال ولي المرساك المدانيين والانتها اورا يدان أكسينا بني وكسليك عند ملك المسائل المراكية الماه وفانس كيرس سلفا ثار كيب لكمة تبيني مين كريا مه وسكونا قع مع عن بوسلة بن اوراس الل كوكني اركر فيسى فائن الليل طيار سوجاتي م والت العرسان مستدار اوكرك كريد سافا يركوموا ين كرم كما في وكلما والله العالم والمتعافر والمرام والمارم والمرامات المتعاور فالعروا الأبرين الماتي بدك اوس + وك او = س او + وك ا الكي على الم で、上はりにはこのがりんなとったというにいるとり كايدكارنك سيزم بيدفابل كوسيف تاركيني الوراسين لزومت بي ای مانی چه - ایک تارووسلی میرمو نه کیلوستی وزن کویس را وليكتي بهرمزج حرارك برمكيالتي بها ورسفيد حرارت بهر ذروسي الأطافي ہداورمیڈرومن گیس کے شعد کوفررہ سا سنر رنگ کومیتی ہے جسلی او وارت كى مده كند كرسه عول حارت بركايرته يا فنك بواين كيداني

بران کا برد

وزن متناسبسه ۱۹ و ۱ - کابرای برای مزدری و نات سے جو فنونیم استهال کی تی جد ذان فذیم سی معاوم سے قدرتی بائے جائے اور شا و ناتو بین سے کا ایجا سے ہے خالص و نات شالی مرکبہ اور ورسی کا وین شکل کھب اور مشت میں بادین کبڑت بائے جائے ہیں فکی رفیدی فام و ناست اسکی ایک مرکب کا برسا فراور اکیرن کا ہے جائے ہیں کا برسا فراور اکیرن کا ہے جاکو کا برسا فراور اکیرن کا ہے جاکو کا برس ما ووم سلفا فیراف امل کا برس ما ووم سلفا فیراف کا برس ما ووم سلفا فیراف امل کا برس ما ووم سلفا فیراف امل کا برس ما کا برس ما ای کا فر بین سے اور کا برس ما کا فر بین سے اور کا برس ما کا فر بین سے اور کا برس می کا فر بین سے اور کا برس کا براک اما ا - انگلستان کی کا فر بین سے اور کا برس ما کا براک بین برس سے اور کا براک ایسا کی اور و نوبی ہے۔ خالص کا براگ اید میں ندر بید ہیڈروش کے دوبی کی دوبی کے دوبی کی کو دوبی کی دوبی کی دوبی کے دوبی

طرسافي ط ملامت ل س الم اک تا مل سونے والد نک سے جو قدرتی یا یا جاتا ہے سافیورک ال على موفي والدنك مين وإهلكر منسے لميا ركيا ما يا سے الله الله ملاست ل ک ل ۲ نرث أن ليث كي نيزو قين مرك ل داخل كرف واكد عادات نيچ مدير طرحانا ہے . سر مصد كرم ياني مين حل بوعانا ہے اور سود يروس كيطسر كالأابي علامت ل آرم الذائد اورنش في آفت كوملايا حا وى توبعو رزروه بالك علامت ل کر براہم

PHP

من بیڈا ورمڈرا بڑکا ہے۔حب سر دوق شار ڈرنٹے من الکلائن کارٹر والاجاء المع تربيه مركب مالص سفيد سعون كي لمرع تدنين موما أسيد بت ساسف لاكر ين كولي دوتركيبين استعال كيجاتي ميز ايك تو غل مذكوره بالاكي نزنتين كرفيس سوتي سه اورد واسري رأ عجب وكيد جا وطريق في بو القربين اس تدكيب مين ليدند كرك مني کرتن میں رکیاجاتا ہے اور اوسین خام سرکہ سی ہوتا ہے۔ بزار رہے برتن طیار کرکے کہات کے ابتہ پر رکھے جاتے ہیں۔ اس تخذر کہا ہت سے بی ویے میار کے رکے جاتے ہن اور اس علی کوت لا كيامات سے حب تك قام مكان بر سوطاو سے كئي مفت تك السي طور وربنے سے تدلیٹ کی کالیجاتی ہن اور نب بہت سالیڈ کاربینیٹ مين مرلاموا إياماتا معد اليا معاوم مونا معداول لبلد اللبد طيام مرتاجه او بجراستیک ایشدکو تبدیج کارمانک ایٹ جیگن کے پراگند نے سے پیاہو آئو کالریا ہے اور فودلی سے انقال یا جاتا ہے ليكن بيروه لي ريادي في في اول ما فيرت كريا م سافت اوراك ماص مام وات ليدكى ہے بيٹ كے ع ق مين سلفر سيد بيدرومن واخرا كرف سه ميا ركياما تاسه وسكى تلين كعب يا مئت بهاوسوتی بن

مركب دوان سيلياك يركاب ادراسى ساخت ال+لاب مسي كا عاليواير شوطى سى منع فوارت يرز كنف عداكسيون مار مومان عبر كلاس نباف من استعال موتاب حب هن الم سابق دلايا وإوست تومو نؤاكسا بيرطل موجانا بيد اورل أم برتا بير كهين علامت ل من ابس نہایت فروری کے مراز مکون لیٹ مین سے سے لیاکیا میں كاربونيك إليدكون فرك الشدين كورك سے طيار موا ہے إلى فلين بنت ببلوم في بن اوراً ترقيب مروياني من حل موعا تاست اورب ر کو بئے سے کام کیاما وے قومن و موبئن ن الاسکے فارم ہوجاتے ہن بريتث ایک طر بونے والہ مک ہے جبکا بیان اسک الیادین بیان ہوگا نقسرياً قام دوليك مك إلى بن نوين على بوط تقين ليكارو ت رق یا یا با است سفیدا جواکتر بعردنگ کے کام آتا ہے مرکب گارو

ملامتال مید کو مواین گرم کرفے سوطی ہوتا ہو سرخ دارت پریکیانا ہے اور تیاں مع چلك بنترين اسكوسى كاف اوستناس ديداك بيرى والمشرين على موطاتا بع اور كرم ع ق مين سع معين شكل مين تونين موطاتا ب don't all a significant in the the تام من سوف والديخت فيربوسق من ديداك يد ساكية معلاساني د کلیلنے والے سلیکیٹ یا گلاس بدار آ ہے اور اسطر می کے برتن حبین الی ترکوگرم کرتے مین طبری سے موٹر ہونے بین -الک سفید مرسيداك يُداف ليديون الله كالمنه ولفن كرتيبن طي الما ہے دوراگرا کوگرم کیا طاوے تو اک بدیجاتا ہے طداراك علامين ل ٢١ مدرشده کا تدمین کاورین داخل کرنے سے یا روایٹ کونٹرک لیڈ ى براة كرم كرف سے طارمونا ہے بعدى زنگ كا سوف سے بد الميدون كرمراه فكسبن بريد اكرنام وب اسكول كرين والميسون علجاتي اورهب اسروم مكل أشركرة ب وكلورين كليات

سے اور کو بیکا یا جا وے سطح میکدار خاک ہوا میں کیدی سے مہار الموتي الرته موامين اسيرنگ تحلقاً دورت النيزية آكها يذكي بهسا سوماتی ہے الركون كرورتا س موجود موتويم أكسيديش تير بورا ب استُلَا الركار ما تك البيديا و تك البيد موجود مو تو فانص يا ني من ط سوجاماً ہے اسلئے اور نیئے سطے پریانی تا بٹرکر تا ہے۔ حسل سونا ن کا یا نی مین ایک مزوری امرے اور چونکد میڈکی ملی ان یا نی کے الدائے سے استقال کئے ماتے مین اور لیٹ کا بدین می اگر سے ہتو مری مقدارى من مومهاك موة سع جب كيه وحدتك اسلى تا شرمو-الم قدر معنى مكو كے جو دربا و ن اور شعب كے بانی مين موتے ہے لیڈی ملیون پرمزوری تائیرکرتی ہے جس سے فعا بیڈ کا بہت مملک موجاتات مثلة وه ياني حس من تشريف ياكلورالله مولك كالذركة عصورى بوطقين- اورباري بإنى حنك الدرسلفيك ياكالد ہو برون خط مرکے لیڈ کے یاس سکتے میں ۔ متورا ا طبق سافیٹ ا كاربونكيث كالبنجا تاسه جرباتي دنات كوا در تايترسيه محفوظ ركبتا ر ان من بيت كارا كالدور الدموتوليدك إمن ونا والم اليونك كاربو منيف بي اوسي يا ني من جيك اندر سيطا بوطاتي من -اليد كفيوس يافين سلفرس سيدوجن كذارف سيدليك وورسل الرواتا معاورت وكيب جائية كرمور سارنك لا بال تو بنن ہوما تا سعے

وزن العال ٤٠٧ وزن مثمانسيه ١١١٢ - لمياطالت أزا و من قرني بنين يا واز مهدا ورقاع الانتالية يالية الماليمين عد بالمعاتب وكرب وات كالناك كالبات المان يد مواوارسي من ملفا يد كوكرم كرف بن اوركي الم على اوسين وا معد المراد و المراوير و كامراه جواس فاع و فات بن بوطة المسيد اكردوس برائ ويرسط محد الماليد اكسيال بوكسافيات بنی تا ہے اور ووسے حمد کے بین س الم کی صورت بین سلفر حمل ما تا معدا وربا قال اربها باسته در بتورسه ودر مي دران من دوكهجاتي بيدا ورحوارت تنبركها أيسهمه ليث سلفيث اورآك شدوون إنى سلفا يُدكوم تف رق كرميق من جس سے سلف وزال يُدور به وما تا ہے اور بإنى د بات ليث يجع ره طاق مع مثلًا ل س ام + ل س = ٢ +4m1416646++ m47 سيط سلقا بلين مبية ويجيسا وربوتا سع جواوس طربق سع جوساء 4-364 Word on 2 ليط مكي سعد واستسهد و الدالي زم مه كان في سعد اورالي نا ن يوم الم موس الدوم ورين فيا رسوكتي بين الارود وحت كم سوتى بهم ميلى مر موف تار وكيادا كر بوجه مع توث يرقى به تا مهم وروب كيالتي به اوراس دياده حوارت بداور ما تى به اكرم السي مقدارس نبن اور في كُنَّة YO A

كاسفوف سع ولسمقه كونبوامين أم كرين الماريون استدوا ب س ٢١٤ كورياكش من على كرنا اور المسار المولال الماليك سام يرنين كرف عد فارمو تاجه بهرسرة بوارا سفو وي من المرق ليطي مدولته بنيااك الدالك في الكارات موداد كالمياسوة b b of good A PROXINGUIGUELE راب عزورى مك كل سوف والرب متدكات سيوته الفالذ ال ہونے والہ مرکب ہو۔ ب س ک ل مرو تات کو کلور شائل کرنے سے المال مونا معد درك فاصيت مركها ت اسمو تهدكي يرسيد كالمسك كأون كوز باعث بنے نامل ہونے والر بے سک مرکبون کے یان کے والے سوسفیا سرطاني بن ستلاً بس هم و ره بطورسفي سفوف كے بني آج اوطبات مین کارا معید اور بانی نار بل مرث مین والع سے طیار سونا ؟ ب بتبطرائ كلوراليسن با في واله المساكسي كلورالداك سموته يني مد ما تا ہے اور دنا ت بسرو تند ہو کنی سے اسکے مرکبونی سے مثل مورز سے مور کی کل سی ملاست ل

حرارت برمتفرق سوماتاه ورونات المعموني مبيد ما تي به كالت اور دريا فن كرنا ونتم في اوراً رسنك كاعدالت طباست مين بربست هم كيونكروونون زمريين ليكن احتياط سعد و منون الگ الك بهجانی ماسكتی مين اوراگر حب بربت متوری به ن مگرت بھی معلوم موسكتی مين

of go

علامهن بياس

وزن العمال الم وزن متناسب مرو و تبور مع مقدار من قرالي پائ باتی ہے لین نیز سلف ایڈ کی صورت میں پائ طاقی ہے اور اسانی سے وہ ت بن کی ہے اورت اسالا راک کا بی سف ساہے رس سے سین فاتین منتی من جمک سی سکل سے بھانی ماتی من ١٩٩٧ ورج ريكو التي مع اور سفيا حرارت يراورها تي مع بسمو تهد معولی دارت برخت موامن اکسٹایز منین موتی ہے میان اکراسکو بن مرارت و بحاوس توصياني تني اورشور سلا سوماس اور أك يد موجانا ہے . ا مدجب كلورين كيس مين و الا جا وى توبى طنة مكتب بس كل م بنيات م شرك البيدين اللي مع مل سومان بداوروات مرف بطوراجرا مليك والدوات ككام من أنى اورا کے رکبات فیابت افعانی من کام آئے بن اسے دوائیا زین ایک مبهورتبه طرای اکسا میدنین مولام ا در دوسه رای ۱وه اول زارد

حب انتشونی برکلورین کیس گذاری عاوی با و کا ت یا شرسلفا ٹارکو ح ك ل من جسين بتوطرا سانطرك ليطيبي والامواموس كغير ا کی میں کیط رحکا مجمو رہنجا تا ہے اور موق کوٹیکا نے سے ان کڑ ، روط کر آعاتا ہے اور سروہونے برسف فلین بنجاتی ہیں ان ک ل و ان ملونی منیٹ کلوراٹیر -کلورین کیس انتظمونی طرام کارا ماکز ے سے والے پر گذار نے سے لیار موتی ہے اِس سے نیزو ہوا: تخلتے من الیکا نے سوان کہ ل موا ورکلو رہیں میں متفرق موحا تی ہے انتمو بی سافایڈ علامت ان اسس س اوران ۲ س۵ شل آک ٹید کی ہین اور ملفا ٹیرالکلائن کرنے۔ ملرحسل موفي والدمركب سيداكرتين المنموث المساروي منزارسنک کی امنمونی سی میڈروجن کے ساتھ ملاکر ایک سوآ مرکب سیداکر ناہے حب انتہمونی کا مرکب ڈالیو فی سلیورک کیا روننگ کے سابقہ طایاط وے توہد کسی سامونی ہے رور نیا سے بہے گئیں طبنی ہے اورتب انتمونی ٹرائی اس ٹیبنیا تا ہے میں

اسکوا منهمونک البیابی بوسلته مین-ا منهونی *پرسشوانگ نگرک* ی ناشرے یا نٹیا کلوراٹیرانٹمرنی کو یا نی کے ساتھ متفرق کرنے سے ا وربیرته نشین منده بندریش کو ذره گرم کرنے سے طیار مو تا سے بہت فالی زیک کا سفزت ہے سرج وارت براسین سے آکسیمن کلجاتی ہے اوزیزاسیرای ورمیانی اکسالیدان ۱۷ مرام ۱۵ جمعاتا سے - بنشونی بنیا آک نیه الکینزی مهره کاس نیا تا ہے جسکوانٹمونیٹ بولنے میں اور ہنتا آرسنبٹ کی ہن اورانمین سے انٹمونک ابٹد ھدا ن اس ستل سفيد سفز ف كى على سوك أبيد ا ورسيد بيث جونتما كلورا ليدين ياني من والنے سے طیا ہوتا ہے سا انٹریک الیدکہ ہے جم ان ۱۷-مناانتمونث متفرق سوكرانتمونب سنجات مين البطر معودي منا انتمونيك س وم ان ۱۲ م ۱۸ هم ا مرف سود م كا تك نا خل موفردار والتبيم مل المنمونيك بي سودي كالمك والفي مع ته نتين سوته درمیان طراک نید ان ۱۱م دات یا نیش اک بدکوموامین کم نے سے طیار کیا عاتاہے تا و تنبکہ کوئ اور شدیل واقع زہو مار يك سفرت شد انعموني حب كلورين من واليحا وي و از وز و علنه يختي اورت کلورائد می تے ہر انتموني رائي كلورائد نلاست ان کی ل س

ا سے ۱۰ حصہ نبیدی انتمونی ہوتی ہے المنہ و فی مراکسی الم

اس سے مزوری مک سید اموتے میں۔ جوطبا ب میں استال کے عالیہ من دسكی فلدار سومكن سپدامونی من جوسمنيكا آرسنك شرائ اک "پايجه يز رور مهمرکه فلمین مبتت میلوسی نبانا-سے - انتہونی طرائ کلورا ایکوکارا ى براه متف رق كرنے سے عدہ تركيب سكے بنانے كى ہے اورت أكيابً ر بورسفید سفوف کے نبیعے کریڑنا ہے مثلاً ۲ ان کو ل موجوس وہ^ک وس + ۹ س وک ل + سوک ۱۱ - بهراک بدجب کرم آن تارا ا ميدروحن يونان يمطا طبطري كالهراه طاكر جوسش ويا عاوى توصل ر جاتا ہے اور دب عرق تینر کیا حاوے توقلین ٹارٹرانمیگ کے نتیجے زنتین مونی بن پوٹائے مانٹونی اُرنٹ اک ٹید ٹاروکلو کالط مبل موعا تا سبع ا ورحب اساین یا نی ^طدالاما و سه تو سفید مبوعاً آسیم رویت ناحل ہونےوالی انتمونی اسمی کلوراٹد بنجانا سے ان اک ل LJ Jor+ J JO = 1 70+ 7 J JO مُونى بنيااكيب

انتموني

عملامست ان

دِرْ نِ الصَّالِ مِهِ ١ - وزن متناسب ١٤٤١ ولم ت انتموني قدرتي يا ح<mark>اقیمے لیکن اسکی خاص خام و ہم</mark> ن ان ۲ س مو سے انتظمو نی ٹرسلفا بٹے و نفف مقدار و کات اکر ن کے سمراہ ملاکر گرم کرنے سے جس سے وال ت انتهمه نی اوروس سلفا ٹیر بنجاتے ہن مشلاان موس میر + ای م عیم ای س+۱۷ ن نیزاننهمونی سلفا ند کو کوکیه کی سمراه طاکر موا دار مثنی ماز ام كرف سے طباركر كتے بين انتظموني نتي حكد ارسان وال ت حبكي قاین مثل آرسنگ کی موتی مین نهایت نا زک ہے دور ہو ن وست سفو ف بن سکتے من مرهم ورجر بر السلتی ہے اور سفید حرارت بر سلادو کے انڈرٹیکائی جاسکتی ہے معمولی حرارت پر سوامین اسکی ایڈر کو کی تبا و اقع منہن ہونا ہے لیکن حب مگہلی ولہوا مین رکہی طاوی توبہت علید اکسیاری موطاتی ہے اوراگرا سکوست گرم کیا طاوے تو طلنے نگتی ہے اوراس سفی روشنی کلتی ہے اور دہو کئن انتظمونی طرائی آگ میر نتاتے میں ه ک ل یا هدم س ۲ - اسر تا نثیر مهن کر تا لیکن نظرک البید اسیر تاثیر ررتا ہے اور اسکوسغیب ناحل ہونے والہ نیما اُگ ٹیر مین نبد کر کونیا ہد مرکب معنوعی املمونی کے فنو بنین بہت استعال کئے طاتے ہیں اپنی سيرحيب يركرون كامرك لبطرا ورانكموني كالبرت حزوري بينه

المنے درر اب و بلور زیک قام کرنے والد کے استقال کرتے ہیں۔ ا الما المرس كلورين كلين المساح الله الما ما تاسم بيرنگ و ق ما ے ١٧٠ ورجر پر جوکش من أنا ہے اور اسكے بخار كا وزن ٧٦ مراس موامين اس معدد بوئين تطلق بين حب بتوراسا يا ني اسمين والاحار توقادار بدرب بيداكر تابيد - نكين زياده مقدارياني مبن حل سوما تا ہے رسکو بھی رنگرنر استعال مین لاتے ہیں سٹنس سلفا نیر اور سیک سلفا ليربهي إعفاقيم بن اول سياه ووم ونب زرو فلم رسعون موزسك كولد بهي بوستة بن ومكاين سلف يدمن حسل سرطانا ب النية مانى سيم شناحت بوسكة بعب كلورايداف كولدسيس كلورالدمن دالامإوس قديرل أن كاشى اس بيدسونا م نيز ہو کئے۔ ہے ٹن کے ذریے شعار میں سیدامو سکتے ہیں اور حوک کی ط بوماتے بن اورا سطرو کائ نیا سوامرکورک کلورا ٹرکے سا بہت فیا الميساكياومل كا ويتاب وركم كرفے سے ساه سومان سے وندار برسوانا تیرمنین کرتی اسلئے برتنو ن اور اوسے کے اساب کوفلع کے ا كر يخديد استال كيا مانا مع اورنيزاس مع دين مزوري اورومانون كے ساتھ ملكر بنتے ہيں سنگ برنمانيد ملكل برمثل المرسالدر - اوريونر-حب والمين ، نمايم - نوبيم ملكس اور موليدنم

ون حبند مرکب سکے گلاس میں رنگ بیب اکریٹ کے لئے اور نیز تصویر عکس میں عالمبین استفال کئے حاتے ہیں۔ بسيان أن وزن ذراتی ۱۷ - وزن اتفال ۱۱۱ مارگرچ پهروات زانزندم معام مهد سکن اِسکی ظام و نا بین حین مین بای عاتی مین اوفال فر ئى قدرتى نېيى يا يا جاتا بى دائىك تا نين كام كى صورت بين - كو من مون بولتے ہیں یا یاماتہ کو لاکا مکسیکو اور باز میں ہی یا یا ماتہ ج من تون كو فوراً اول يجرون وعبره بلكه رشيار سي منعف كياما يا ہے اورت اس صاف ت فرقام دما ن کو موا وار بھی ہمین کو لیے والک جس میں کی۔ جوزیسی والا گیا ہوگرم کمیا ما ناہے اگ پٹر میں سے وكسيمي كلياتي بعداورباني كيطب وكردات مدسليك ن لايم ياكناكم كريني ليدي كندى لن كے جواسى افض مونے بن فاص لن وكيها لاكرصاف كياجا تابيدا ورناقع سأس فينيح رسجا تاسيد الكرنوي أن مین ترسنک کاپرا وربنوطی تبور می سه یا ورد تا بین بهی مونی بین الکا مع جوش أن مرسي فالعل مونا سب المن صور بين سفيد الماركي - ا

ورائد או משוש ל נוץ ל ל ץ بای کروسیف هم سن م اورس وک ل کو ملاکر شکا نے سے سن سلفنورل كلورا ٹدكى طب كيا ما آب است زيك كا دسوان فكالت سواء ق سے اور ۸ ر ۱۱۱ بر ورشس مین آنا ہے اور اسکا وزن مناسبہ ام 90 اسبعد اورا سیکے نجار کا وزن 22 24 سے اگر بوٹا سنیم مامی کروی کو مدک ل مین حسل کیا جازی توبٹری بڑی سرخ قلبن علیوہ سوما تی من دەكرد بواورىيد بوئاتىنى كلور دۇرىپ بوناسى بىك لىكدابىر ائے بنی درمیانی کرومیم اوکسی کوراٹیدا وریوٹ کئیم کروسٹ کے معلاً الدراباك ل م - كرام ب اك ل اودكر رام ب ١١١ م مك ا سكة زرورنگ اورس بوف واله بوقي بن اورليش اورساور كم مركب احل مونے والد میں اور بوجو وگی ارکنک انسیار کے سپرزنگ موجاتے من - کرومک ایٹ میں مٹرروحن وائی اک مڈول لنے سے حاری دورموجا دار نیانگ سالهوا سے 119 رومنین پایا جاتا ہے ا سے مرکب مزور ی بنین بن

ر طرانگ سلفنور کالٹ کی کترت ابئ کرومیٹ مین ملائ عا، وی توج بعلى مانندسوئ كيفرح فلين رسكي إنى مين حسل سوهاتي ، إن اوريت اليا وك طب بومان بد حديدك رابم-كثرت سلفورك للمدنوك الله كالمراه ديو نے سے دوركيانى سے اور بھر فلو ن كو كامس كى نى مین خنک کید ا با با بعد فلین طرائی اک بندگی مسکی ای بندموجو و کی انا ر النا و بنا من المراس كرن اور الله المرن و رسي السيجن فارج موتى بد كرجب الكونال خشك فلمون ميركرا ياجانب توسين المختى بعلى الرون كرو كم شرائ اك يديان كر وميث أف بوالمش كاستروا كلورك دب كى براه كرم كيا طاوس توكرو كي سلفي طيا رسوما ناس اورات جرگیس فاج ہوجاتی ہے سٹالا مک راس + مزاهک ل טראצו ף + ף פין ו+ אצון ופרץ צוח + מי פין الم = كرم وس الم) س + سرام كرواسط من سوكروسط والت باناط ہو فیوالہ سے کی راہ کے والمضم کرومط س بان ليظ كالوالن يوطيار مونا بعدا ورفنو من لطور زمك كي استفال ہونا سے سلور کرومیٹ رخ رنگ کا ہونا ہے اور سرم کرومیٹ ذرح رنگ کا ہونا ہے

PN4

اوربيه إنتدرس و است به قلم يا نيين حل منين موتي ليكن الركي كا بى كچەموجود موتومل سومالىن ئېت آسا ن طراق لىك ناك كرو الينزياكروميث كوهك ل اوزالكونال كى بمراه وكشف يبني كابيرين بازردوق ميد طريقون كع بب وب سرزگ سوطات اوراسطر عن ك رباس الم كابي طب ربوسكان عداوركروميم سلفيل س ابن سے بٹیکڑیاں طیار سو طاقے ہیں جب آ موہنم یا پوٹا منسم سلفیٹ روکو حلایا عاوے بے اِسکا رنگ ارعوانی ہوتا ہے اور سم شکل عام شکر كيو-تين ورا من الم + ١١٠ ١١٠ كرومك تك سنرا این سیکن افرانی سی یا سے جاتے ہیں المروك البيداوركر وميث الركوئ مركب بوناتيم كاربوبني كى مرا ه الميدا ورحل موفي والدكرومين طی رسوعات ہے یہ ای راہم ۔اوراسطری سے کروم آین اور ان سے مرکب کرومیم کے طبا رہوتے میں ہے۔ ذرو کرومیل مم شکل سلفیٹ رورمگنٹ کے ہوتے ہیں جب سلفیورکا بٹر کا فی مقدار من اسس زردمرك كي مراه ملايا جادى و الفعن اسكرسيسه لمحاوى تو ابرى برى فلين باى كروميط ف يوالنس به مك د ١١٠ كي نتى من و اس رك سے بہت سورنگ بناسے ماتے بن - اگراس عسرق كا ارومٹ مین کرومیمٹرائ اگ ٹید ملایا جارے تو پیرتنبیراا کی ملے کو البيدالوما تاسط يك رسولوا

المنظم عي كلورايد لامت کرک ل۲ مفید فلدار مشی موتی ہے یا نی کے ساتھ ملکر نلیرون بیدار تا ہے کرو كلورايدي سيروجن كس كذارف سے طياركيا ما تا ہے م الله علامت ک را اوس سیاه سنرسفو ف اور سدر شداکه بایدکو کلانے سوطیار مبونا مسے آل ہوتے مک کرومیم میں امونے ڈلانے سے طیا رسوۃ ہے جسی کے برننون براس سے راک كب طأنا ہے اورزمد كے وير سزامے سوتی اورب می رام کوب ۱ اس کی ممرا وگرم کرنے سے بہت مده سبز كرو ما كلوائد لاست کر ہے ک ل ا فالرم مركب كرومب سكاك ثثرا وركوئد بركلورين فيس كدارت طیار کیا ما تاہے اُسکی قلین نافرا نی رنگ کی سیدا ہوتی ہن

کواسکے مرکب سب ملکو نمبنی اسے جاتے ہیں دور مقدار میں کم ہیں۔ لیال سکے مرکب بطور رہ کا ورروعن کے فنو میں بہت بسنعال کے فات ابن اسكالك مركب فام دان كاكروم أيرن اورسع امر كم سومدن او النظر والمان مع وركروسي أن ليشربي يا ياجانه و كروس تام و ۶ تو نین سے بہت نا گیر انے والی د نات ہر وہ حرارت جو بلائی کم کو اوران ك المكاين ك نى ب اسر كى تابنى المكانى بداد دا ت ایک اور ترکیسے طی کیجاتی ہے اور اسکے فلین معبسوتی ہین اروبير مولة السايم اورک راس اور کئے زال سے ایک ٹیدہن ۔اول دونون کی بی بے سک ہیں اوران سے مفا بل کے کلوراٹیداورسالٹ منتے ہیں-اور تبرانيورل م- اوريوتها أك بدكروكروك أك بدكرا ک راس -ایک ال بیدے اور یا شکی مراه ایک میداکرنا ہے كروسي بواك بلد مرف باريش صورت بين معلوم معداوريان كورلى رغبت سه المنتش كرتام شد شاك ره ١١٧ كروميم والكوراليدمن عق

جواب ومن النبن موناسے كوباك كيمرك كارائے سنا زئى سے تحافے ماتے من جودہ كلكس مين سيدارتے بن ماكيد را المراك المراك المراك المراك المراك المراك المراك الم طفی رید فی نم پر رکب گرم کیا عاوے ون ن القال در ۱۵ وزن متا سبد ۱۵۸ به یک مفدار مین مراه در لی یا یاجا ناسے حب کوکٹ فرنیکل بوٹے میں اور کو بالٹ کے حدارہ سیاکیا مین پایاماتا ہے اب رس وا ن کو بڑی مقدار و رسطی بنا سے جرمن سلور کے جورک ایکل زاک اور کا پر کا سے طیا کیا جاتا ہے نیکل سفیا قابل کو منازی اورسحن و نات ہے ہوئی سے کم حرارت پر مکیسل عانى ہے دورا سہن برى نائيرمقاطىسى سوتى ہے كيكن جب كويد ت گرم کیا جاوے تو ہے نیرور ہوجاتی ہے اِ سکے مرکب مزور ی بنن بن جا درونگ سیار کے کلاس میں بنداکر نے میں اور ای فناخت كواورنيز إمكارنك بنربى وزن اتعال ۱۷۲ ۵ - وزن نناسبه ۱۲۸ - بهدایک الیاعظ

الله النون و کات ہے اور شالع ہے گی نا مگیلنے والہ ولیبی ہے مقنا دلیسی الكن أرسك ورسلفرى بهراه ودبيت رون من يا ي عاق به -منالاً ونات هدک ل اوره مرس الم مین استه حل موح! تی ہے اور سارون اللهاتي ہے كو بالك كے مركب فوب ديك كائے كئے مشہور مين اور مطور روعن وه استفال موتے مین دورگلاس مین دوننے فن سٹالاسیا سونا ہے اِسکے اک ٹیک واورک وہ اس اورک وہ اسم حیدان عرور علامت ک وک ل ایک ل سونے زاد مک سے اور آک بدیا دیا ت کو حدک ل من حل ے طیار موطاتا ہے اِسکے کمک کواڈر نے سے کلابی راک کی قلین پا مونی میں جوسٹار سل کلوراٹید سوتے میں اوراگرا ورگرم کی جاوے تو یای قبار رن مزرس مک کی طب رسوها تی بن وبالطيط علاست ک و فر المام) ۱ اور ى وس الها كال سلفيث صل بوف واله مك كوبالط كم من اول

اذك وي المنظم من لم كي مهاكو بالشاطير الماطير

اوربيب شي سنج لو مه سع زياده فابل مكيلند اوركو شف كي سوط تي س اوراسين كاربان المي الحصرفيدى مونا مع - فولاد مين كني فوام عده موتے من لینے طاقت سخت اور کرکس ایر کی جب رسکو بہت طارمروکیا جاوس اوراس فواص سع كاستف كداو زارطب ركف مات من سي عواسيخ فولاد مصطيار موتيين حبكوما بسلاكر حيكونين وطلايا موامو ایک ترکیب طیار کرنے و سلے ہوئے ولاد کی مط ان علم اور فنون کے اسب مامبى تركيب مع دوريدعل ميرسه كمكيلي بوي ولات يرمواكذاري اقى ہے جسے سلیکان اور کا رہا ن ملے ہوئے اوسے بین سے دور بوما و رورت اسے بنے ہوئے او سے میں اسف دو بلا ہوا او الحوالا جانا ہے کوس سے کاربان واسطے بنانے فولاد کے اوسین آجا دی اور عام بن فولا و نوالا ہے اورت مکیلے ہوئے فزلاد کے چکے نیا ئے ماتے من اور اس ترمنیب جہ من کالط ایکن کے ایک عل سے ، برمنٹ مین فولا و مین تبدیل موماتے مین ولا دارس سے سے دہرے رہل کی گاریو ن ساک آسی الوكلرى ما ورون اورد كمومطالب كے لئے جس من بند موئے او ہے زیاده مفید ہے طیارکیا طابات وزن اتصال ٤ و ٨ ه وزن متناك په ه و ٨ كويالك

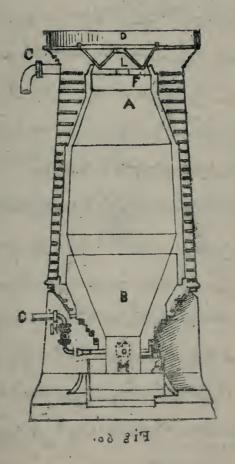
YN.

موجانی ہے۔ کیو نکہ بہرگسین چوٹی بٹی پر جاکر ملتی ہیں اوراو نکواسطے استمال کرنے سے حرارت جو کہوں ہوائے جو بٹی مین و افل کی جانی ہم بڑہ و جانی ہے۔ یہ گسین جوٹی بر ندر بعد ایک مجیع کے جیع کیجا تی ہیں اور بہر نذر ایندا کے نئی بٹی ہیں و اضل ہوتی ہیں حجب ان وہ حب اسے حاتے ہیں

را مل برن

مناسوالونان نے کے ویلے سوئے لوسے کوصاف کرنا بڑناہے اورا على سے كار بان سايكان سلفراور فاشورس حبلاكر كا مے جانے بات سوادارسی مین دیا دو سے کو ڈالگر گرم کیا جا ناہے اوراوسیر مواگذاری جاتی ہے اول او ہے کے سطح پر ایک اکسا ٹٹرسپ داسوجا تا ہے اور وہ آکسا اليا والهونا مع كرم مع برا على الراد كم المكاركة بن الركيب سے تام کاریان اک ٹیمین مرجات ہے اور سلیکان سلیکس مرجات ہے جوآک ٹیآف دیران کے مراه ملکہ سیکسلنے والد سلیگ بنجا تاہے اور لفا ا در فاسفر کسید اکسیڈا پز سوطاتے مین ت حیکو ن کو کو ط کراول يخ وكر زم سليك كو كالاعا تاب اورونات كى عاور ياسيخ نائ عاتى من -اورایک دوسری دل حبی شاخ تجارت تو سع کو بنا فا فولاد کا ہوتا، جب سنج لو سع کی کوئید کی مراه سنج حرارت کی گرم کیجاتی بین توسیقیا ت طیار بوجاتی ہے اور بت نیو نین باریک باریک وانہ یہ الوجا من اوردائم وارمورت وورموعاتی سے

سرراخ كاول تبديل كيميائ جونا قص فرك اك يدمين او منے سٹی کے بیو تینے میں ہوتی ہے ہم سے روہ سا کو دارو ہات سبا تی ہے كاربونك آك يد حلت كوليون من سے منتي سو كلجا نا- بعد -حرارت اس مقا منی کی کیسلتے او ہے کی حوارت سو کم ہوتی ہے إ سلنے اوا مدو تبديل مدستي اور لام منون كے نتيج كر بڑتا سے اوراوسمقا م بربور يا كا جهان حرارت بهت نیز رو نی ہے اور بیان ایک اور بتدیل وزفع سوئی کرمٹی ۔ اوروبگزانما ن او سع كل و چونه كى مراه ملكرا يك سكلندواله سايك ميدا رتى بەجىكى سالىك بولىقىدىن - اور كرم نىن دان كى كىنت كرم كون سے ملک ڈمہل مبوا ہو تا بنجاتی ہے ہدلو کا مکسلنے وارسونا ہے اورسیند بنى من حيلا عا تا سے دور اسى انتا نيسے گذر نے من اليكر و آولد سلیکا ن کی صورت میں بداویت سے دورت رس سے ملکر کارٹ کیرن نجاتا ہے جزام اورصورت وہلے ہوئے کے مقدار کاربان اور سابکان کے مطابق جوا وسيك الذرمو تاسيع مخلف موتي بيعيونكه وللا موالو يا المعين رکب ہوسے کا رہا ن اور سلیکا ن کا ہنین ہوتا ہے کا رہا ن جو ڈیلے ہو^{سے} رہے میں سونا بعد شل حلکے گرافیا ہے کی سوتا ہے اور اس سے د اعذا تنگل مے کی سیاسونی ہے اور الصال میں اس سے سفید و الم ہوا او ھاستا مر کبری کفراور فاسفرس سی و بلے موتے لوسے مین یا با ما تاہے لیں اے نقص نصور کرنا جا ہیئے۔ فقول اور فالتو کمبیون کے بلانے مین می حرار ن کو سوا داریشی مین استفال مین لا نفے سی بست سی بحیت ایندین





موا دارستی کرنے نے ہتی حب مین سے مسامدا رقموعہ سجا یا کہا۔اور سب مهام دائری المومتورى سے درست كرلية تھے بيدطريق بتوراسا بوھا بنالے كے لئے اور فالص وب كى ظام و ما تونين سى و الخالف كالم ين تسكما مرديان طال کا طریق بیجیار ہے اور اس سے نو کا تیام قسم کی وکا تو تاہیں سے تعل كتابي إس تركيب سيد بيافي الإسوالوها تيارسوتا بع اورلعدازان المكان اوركار إن وسط سوئ لوسے سے ليا دكيا جانا ہے ؛ الا موا بوھا الکاستانین کی آیر خام ونات سے جویاس رگ بیچھرکے کو مایے المت فياركياما أب كلى أيرن في ولات يعن وركل ربونيط عم مئی کے اول گرم کیا جاتا ہے جس سے کا ربونک ایٹ اوڑ جاتا ہے اور فراکتا إقى ره جاتا ہى اسكولب ازان تيجركوكو كير اورلايم سطون كى بيراه لاكروا البنى مين وال سيتيمن ببني كانقت فيل مين ورج س اسكى شكل ولم محت وطي تب انيمون اور كم سي قرب ٥٠ في ماندى من اوره استدا فيط جورائ من سبع جورك مفام يرسوني سع بلي نسے سے سندسونی ہے اور سوا عزوری والحت نیز راجہ ملیوں کے ہونیا جاتی ہو۔ فام وہ ت اور انیدس سٹی کے جوتے سے ڈالاجا تاہیں اور مکیلا ہوافہوء یکھے سے سرکا یا ما تا ہے اور میدعل ما رمی رمان اور ایک اربيون بك طبتي المست يحيل مقام بني من ايك يوله و المحرس مین کیملی و نا ن اور سلیگ باگرنگ جیغ موجا تا ہے اور کیملی ہوئ وات ارسوران کرکے بنیجے کال کامینٹ کے سانخ بین ڈالا ما تہے او کنگر کوا ویکے

جوئبت طدی سیاه موباتا ہے۔ وک مک زرورنگ موتے بین اوراو ع ق کا شک الکلنز کی مراه بوراسرخ تیمیٹ سیاکرتے ہیں بنیا بجهیف فروسا انا ٹیڈاف پوٹ ہے ساتھہ فرس کی برمقناطیسی میں وك ال مراف كم الم مقاطبين بن بن وقع بن i Stole فدرتى سنت بهاوهورت مبن ياياجانا سے اور بطور قدرتى مفاطبس بهاب مفید متر بعد جدا برن کوش وارن براکیدا بزکیا ما توطب سرطاتا سے اسکے مفاہل کا سلف طیری مفیا طبسی ہوتا ہے والشيركا مك اس بي المرك الكرائي المرك المرك المرك المراه المراد المرك المراد المرك المراد المرك المراد المرك المراد المرك المراد المرك الم موتا ہے مجوعہ **یا نی مین ڈائینے - سے ارغوا نی عربی پیداکر تا ہے اس**ین يونات م فريط مونا مها ورنها يُك ما يايدار مركب ي الالالا الحيارك كفين براز طرین نبانے لوسے کا برنہا کہ خام دیات کو کیہ یا بہا طری کو کلہ کی ہما

MITGICAN . به قد تي سفر بروسيا نائك يا سيكيولرا يرن وركى بايا ما تاسيداد جب يا نى سے للكبوا توبر ون مبها في سف كے صورت مين يا يا طاب مرس سلفیٹ کوسنے وارت کی گرم کرنے سے آسانی سے طیار سومانات يوت مدويان هدم كاء ق وكالك مين ولي سعط إلى مرتب حب سررسیداک طرائی مرا ۱۷ تهنشن مونا معاقورور رنگ کاسونا م اليدون من له تا مع اورت وك مك طيار مومات من جب سلفبورك السطراسيوعل وتاسيع تووك سلفي طيا رسوط تاسيد اي ٢ سالس الم) اورجب هاک ل اسپرعل کرتا ہے توفرک کلورا بلر سنجا تا ہے سٹالا ای مک ل 4 - بہت وک کو نین سے کاورالیہ نہا بت فروری ہے اوران سردکس کی سے عدہ کی فایس نبتی من جب کور البس ارم و مات برگذاری جا و سے موت وک مکو کے ورس مالیت مین تحاقت آکسیمن کا لنے والہ اشیاء تبدیل موسکتے ہیں اور فرکس مک بین ولين واله بمشياء ياس كن سع وك بنجات بين يمثل الرهاس وك كلورا يزمن سي كذارى حب اوى توفركس كلورا مير بنجا تا سيدا ورسف لتي الفركا ترنين موجاتا سي ممثلاً اي مكال و + عدم س マーシントナイタンショ وس مك سنرنگ كرموت بن اوروق اولكا سفيد تلحد ف الكانه كى مراه دیتا ہے۔ مریونا شیم ساما ناٹد کی مراه هلکر سنبلا تلجیک بساریا ہ

جب خیک ه ک ل گیس اوم و بات توسیم برگذاری جاوسے توفرس کلورا بادا ورسیٹ روجن بنجاتے ہیں مٹررسٹ کاورا بادیسے کوعق مک ل میں حسل کرنے سید طب ہوتا سے اور سنرقلین طیا ر موجاتی ہمین بی مارے مارے است

فر کی راوین طی

و عل سونے والرمرکب میداور رہی میں آرکہ کئی میں با یا جاتا ہے اور المرکب میں بایا جاتا ہے اور المرکب میں بایا جاتا ہے اور المرکب میں میں ایک کا کی ایر اور المرک کے اس سی لایا وہ نا قص صورت میں کلی ایر اور المرک صورت میں بایا جاتا ہے اور ایمی ظام و تا بت لوہے کی ہے جسس میں سنے لوا

ي كيامان و والحالم

: علاست ای س

نها بین مین قیمت مرکب ساوی دو بهدا و رساعزی طاکرگرم کرفے سوطیت موتا بهدا و رکبیب افا زمین و اسطی طیب کرفی سلف طیب کرفی سلف ایک کام آتی ہے آئی کن بائی سلف ایڈ یا پائیرشن قدرتی با با عابا سطے اور سلفیورک ایٹ مین کام آتا ہے سلفیورک ایٹ مین کام آتا ہے مرکب سلفیورک ایٹ میں کام آتا ہے

عذب كرية المسيح موتى بعاورين إس بيرااك يد بنجاتا ب ا کے ہے وی فرس سالٹ مین عرق ٹیٹرٹس یا سوط داکا ڈوالا جا وے تو سکت ور کا کی ای هر ۲۱۲ مطور سفید کتیب کے ته کنین سوما با سے اور بدسفين المحيث السين كي غيرطا فرى مين سوك تلب كيونكريد كالخت اس كيس كومذب كرلسينا اورنب سزبورى دنك كاللجست مسدواموناس اس اک پیرست منرزی کلاس مین سیدا موتا ہے فرس الفيط ما بروسافيط في مين علامت آی س ام + 4 عند ۲ ا رس بونے واله ناک کو بہی سنر تو تنیا بہی بوستے بین وہات ہو ہے کو سلف ورك بيشرمين يا اى س مركو بفير سن من صل كرف سه طيار موتا ہے یا ای سس مرکواہت آہے۔ آگیڈرزکر نے سے طیار روٹا مثلاً ای + هاسل = ایس ام = هم اورای سرم +هم سلم = ای س ایم + هر ۱ سس اس بسرت کوا دار نیست برمای برای سنرقلم ائ سل م كيديدا بوت من بس ومن يا راكنومن او نداخرير كي سیاهی کا ہے مثل اوروکس سلفیٹ کی آکیسجی مذب کرلیت تا، اوروک

ورسعے موامین گرم کیا ما و کریا اسیم لیس من فرالاحا وسے توا ساه آک الرسما اسم فالعی انی مین مونای رک دور بند مع مع من اگر ما بی عن که ۱۲ مهرا و رسوایی مبوتو و را اکسید اینه مورد کشتا بداورشدر سكاك ليدنيانه والمسفوات بدنيات افرا علیم کروستا ہے سیڈرومن کل جاتی ہے اور یا ہ اک بیری والكبيجن من دانق سه بنا بتاطيار سوما تاسيم أيرُن مُرَّا والعنظ اورًا سي مع دواك ليرسنت من ن من الك وره و عدى الشنشل تعالى ہے افدا سے سروس کے بنتے من دور ی ذک اک ا ی اک مرجب من دو در سے آیک نے ایک شس انفال ہو ال بين اسطرم كيد كيو عرب ابو أسد اوران سي زروا ين سوائي کا

صا ت سفیدرنگ مونا ہے اورخن ہونا ہے اگر جرزم ہی ہواک وسکی د و مشرونای مین آوقیت داوسکے ساتھہ ۲۵۰ کیا گوام وزن زسکایا ا جا و سے بنین ٹوٹنتی ہے خانص دلات کی فلین معب سوتی ہن ال اولا جو برايرسب عام كوما سوا مو توشفير دانه دارا وقسامدار صورت فامركر أسط او بہا جن رانے دار موعانی ہے اگراسکو کمین لیسطا عاوے اور رسنيه كى سورى كالل يا نافعن أسفند ومات كى قبرت يمي بهونى ساو یر رانند دارسا خت آمنی کی من تک ٹہرانی سے برلحاتی ہے اولچیم ا سكي صورت دانه وارسوعاتي سے اوربہت صدمه ر لوكے كافر ابو ن كام کے اس تبدیل کے واقع ہونے سے واقع ہوئی نیا سوالو کا کہت را می حال أيكه لمجانا بو بو كديد كم وارت يرزم بوعا تا بعدا سلة اس سع كام بوكتا كا فاصكراوك وجور في كالعين حب كرم ببوتودولون والتون كے سطح أبر مین ندربد متوری کے جور کتے میں وہ اور او کے مرکب بڑی طافت مفنا ر کتے میں لیکن دلات میں یہ فاصیت حانی دہتی ہے حب گرم سواور سو ا برند برط من محراوسين آماتي به - مقاطيس سه ايك يه بني سو ربيكو وكان سے عار صنى مغناطيس سنجاتا ہے ليكن بينے ولاد كى سفاطين صورت مین منجانی ہے دورا سکی طاقت مقناطیسی مقناطیس کے سا لنے سے زیادہ موسکتی ہے ایک بخت مجموعہ لوسے کا ختک ہوا میں مول مسارت يررنك دارنبين سوته الرحيسون اين آب جينيكا به الرم كيا عادے تواكيداني مو عاتب اوراك يد بني تے من اگر زياره

كرك بنابيت مزدري سهد استفال اورفايد لوسيد كامدت تك النامك معلوم نرنها زمانه بوسے سے اول زمانه کٹ اور پیھر کا تہا۔ خالص ہوگا مقدار مٰین سطح زمین بریایا حانا ہے اور عمو کا اون پیقرینیں جب وگرتے ہیج بوستے مین با یا جا تاہے عمل کھا لئے توسعے کا اِسکی خام د ٹا تو بین سے کا مع اور کومبرا و رواست مطبار بھے جوامت ای قومون النا نبت " تجارتی بوهاکنی تسم کا بونا ہے اورا وسکی خاصیت اور کمیپ ئے اجرا مخلف بين أول سب بوالوها - ووم وبلاموالوها - سوم ولاد -روافت م كا فالص بوناس و وم مين محتلف طور بد كاربا ن اور ايكالي ہواہد اورسوم میں نونا اور کم کاربان اوس مقدار سے جو و لے ہو وہے میں ہوتی ہے ۔ طریق تیار کرنے ان تینوق موسکے بالکا اللّا میں اور نعیفامیت کے بیان کے سہار سے سمحہ میں رسابی فالعرفي سفون کی صورت آک ٹیرین سیسے حب بیہ ذیا گرم ہو مہی روحن کیس سے طرا کیا جاتا ہے لیا می کو بیڈروجی کیس کے اندر کہ ليونكه أبيت باريك سفوف موا أيرن سيلنه مكتاب اور كيرآك بدموط ہے جب من عرب کو نگا کہا جا وہے۔ ایک میں فالفر مسط کا ایک نار

باریک بوسے کو آک پڑے ساتھہ کروسابیل من والکور کرم کرنے سے كارسوماتا ب إس بثن من أفتهات اركالبنب ره جاتات

نام بوقلموں ہے - دور سبر اسبین بنے ناک ہونا ہے جا برميك طافق علامت بم ن الم جواورانے سے فلدار صورت میں نکل آتا ہے۔ اور شل یک ل اس کے سوقا ہے حین قط الٹ سنروق میں ہم تف رقد میداکرتے میں اگرامین تب رسافنورک ال والا عاوے توع ق سنر بہاری پراموا ہے۔ بہ سالتہ میں آک ٹیے م ن ۱۱ د اگرا کو گرم کیا جاوے ترمنف ت سوما نامی المسیمن کلجاتی ہے اور جونکہ کہت اور ون سونی ہے اسلیے اورون والے ننانے کا یہ عمدہ طریق ہے کہ برمیکنٹ آف بوائن بزنبر سلفبورك ليثر والاعاوس ميكيت اور رسكنت موودكا أركنك اشاركے خرواف كاسبين كاكالديتي سے اور بطوروس ان منظ استطل كئے جاتے من اوراس سرق كو كاندى فليوو بوت این مکنیری شناخت اسکا گوشت کے رنگ ملفا پرسے -منرز اسعوا لمنا العاده منا فت بیان آیران لوطال بن وزن القال ٧ ٥ - وزن متناكب ١٥ د و السب و الأ تو مين سي ال

امست م ن ک ل ۲+ م هر ۱۷-جب م ن کوم اور هرک ل نے سے کلورین لیا رکیجاتی ہے تو بقیب کی فلمدار *کرنے سے ق*ال تل لومنيه كى بليگرى من باينے مين كام آنا ہے تدرتي إياما أسم حب سرخ مرارت بدا كوكرم كياما وكالمي أسيم! سے خانے کردیتا ہے اور جب سافیورک لیے ایک ہمراہ گرم کیا ما و وله اسبعی فاری ویتا ہے کار رہی کے بنا نے من کام آتا ہے منیکنا ا در رمیکات - جب آک ٹید آف میگنیز سوامین کے انگلیز کی ممراہ مگو طوے تواک و بعد مجو عیب دامو تا ہے جس سے ساہ سب مع اسين سكنيط بولات م كالهوناسي ادراسكي فلين سكتي من اورمنل سلفیٹ وکروسیٹ کی ہوتا ہے اگر اس سنرع ت کو مدت ک ركها عاوى تويب مهيشه بدلت عاتا بداور عده ارغواني ربك بوطأتا ہے مارین میکنروای آل میر تانین موماتا ہے اسلار سے تھا

روسايكان منظل كيان كي ملجانات وان سيكز فنو نين كام من ن آئی ہے نیکن ایک مرکب اسکا مراہ کیڈن کی گفت طاکا ما ہے اور بنانے فولاد میں کام میں آنا ہم لعفیل کے اگے ہے۔ مدک ل میں كلورين كيس نكالنے كے لئے كام أقبے بين اور نعف كلائس كو ؟ فرطاني رك كے لئر استفال موتے من مر بونواک مد سنبر سعوف ہے جو کا ربو منیظ مین بدون مبواکے گرم کرنے سید طیا رہاہے ال ون کی سمراہ گلابی رنگ کے تک بید اکر تاہے طبری اسمبری کو مذب كركسي اورزياده اكسايدنيا ناسے جب سي رولونك مياني: من الكانركا عرق دالاعا ناس توسد رسط اسكا للورسفيد رسش وارتبوعم كية نشين بونا بدا ورعلدي أكسيجن عذب كرف سے بهورى داكا بونا ہے مل ہونے والد بڑا پرولونک اسکا سلفیٹ آف میگنے نہے م ن سولہ + ه هر ای اک ٹیریر سافنورک کی نا تبرسے طیار ہونا ہے ہی فارج مومانی ہے گائی دائے کا فارزیک ہے م ن ا ۲ + هزي س اس = م ن س اس + ۱ + هدي

ونى ب مراسيى سخت بونى بى كەكلاس بدننا ن كرساتى بىدە مولوار پر بان کا جسار شف رق کروندی به اور بیدر وجن کلجاتی به اور جا من سواے اکٹیا بنے محفوظ بنن رہ سکتے اور تا نب یا ب نی مین رکہنی جا ہیئے گئے۔ اسین ما نثیر مفنا طبیسی موتی ہے اور کار بان سفيد حل مونے والا یانی جذب كرف والى شنى سے - اور ز الى كلورين من حساسه طیا ہوتا ہے! زنک کو هوک ل مین طرکر فے سے انجی اطرح طیا رسوطاتا ہے رس - قدرتی قسلمار بطورز ک لبنیٹ کے یا یاما تاہے اسمین رنگ مے بہاعث مریدن یا دیگر نا قصا مزوری کے سوتا ہے حب سلفاید السالكيز كاحسل موفي والدنك زنك بين والاجا وس توبطور سفيريس دارتجیٹ کے نبیجے بیٹر جانا ہے اٹیک الیڈیوں حل بنین ہوتا لیکن اورات ون من سوطانا سے لأنك كارلوسك طامت ذک اس ناطل موفے والی شی فدر رطور کالا ما بن کے یا باجا آہے الکلاین کا روینیا زك كى كالمان والف سد الما بهن سوكتا بدير كمرب سع مقداد الله کاربو نیک کی براہ تنشن سوماتی سے مک زمال ک نیا افرت بولا الشراء راموننب من سل مو مان مسلمياني ما تي سع سفي البي كما كبيد من صل منهن موية اور كلوراثيراً من كوبال سع جب اسكامكم ك ما وين توبوكنى ك سائن منروبك بيداكرتيبن

بنه کا ہے جرمن سلور مرکب رنگ کال در کا پر کا ہوتی ہے

من المامرك ذيك كالمسيحي كي مراه مويات زيك كوملان إسل موفرواله نک زنگ کو الکلیز کے سافہ ترنتین کرنے سے اور تھے سٹاکو زم كرف وطب رسونا به زاك أكل لله نا على موف والرسف في وال سودى ب كرك سد زروبوم! اب ا درسروبوندير سف برسانا ہے، لیدون مین آ مانی سے حل سوط ناستداور مک زیا کے جاتے بن رك مطور الك كام بن لاتين

bieli Co

حسل مونے والہ کا ہے اور اسکی فلم لمبی ہوتی ہے اور نیز اسکو مفیب توبتيا بوسته بين بهيم تك نمشكل للفيث آف ميكنت كيمسو ترسع وراوسكي طح ثبت سے ول سالت میداکر تاہے

21 25 13

ملامت ذك ل ٢

فام وع بنن زيك سلفايشه بإبلينسد- زنك كاربو بكنيث إكالا ما بن ومات بخ لنے کے اور وا سے کو توڑ کر بڑی عادت پر گرم کیا جاتا ہے تاکہ سلفا نيبيا كاربوينك آك بيد مين بدل طاوى اوراس فام ولات كو باربائه يلم کی همراه عجب صورت کی کشالی باکریک مین طوانکر مبت و ورسعے حرارت دمیا ہے اوراک ٹیندر بعہ کاریان کے ری ڈیوس سوما ناسے کاریا فاب اك ياسنجا آ بع اور دان جست دوسرى ولت ايك آني بعاور ارانى سىمىنىد بوكتى مى جىجىن يىلى سى سىنىددات مىدىرىد ساخت فلدار إئ ما تى جەمعمولى حرارت بركر كتى بداورجب إسكو . سرورج ك كرم كيا عا وى توبير اكواكما كركت بين - برساني-کوٹے کتے ہین اگر . اورجہ مات او سکو گرم کیا جاوے تو بر کو گئی ہوجاتی بداوراً ون دستهین اسکاسفو ف بن کتاب بجه جست سربرار در المياني اوروب سنة وارت پروسش من أني سادراطها في ہے اور اگر سواموجود موتو حیلنے نگتی ہے ا وربن اسکا شعبار وسٹن سن ربك كالبوزاب اورآك بطن زمك بنجا ناجه حبت برخاك بالترجوا انتر بنن كرتى ہے اوركترت سے جا درون كى صورت بن استمال كيما ے در زیز اوسے کی حفاظت اس سے سبتی رورت بسيوس كو كا نوانا نيروبو يتربين زنك واليوط السدون بالم على بوياتى وبيلاد وم في مع جاتي اوراً سيكاكتين عذب كرف وتم جز وكي طرح البيب كالحال بن كام أناب مينتل أكب مصنوعي مركب ايك مصحب اور

کی جاتا ہے۔ بہدالکلاین سلفیٹ کی ہمراہ ملکر ڈیل سالٹ بیدا روا ہے اورا لکلائین سلفیٹ حرف بجاہے ایک مجموعہ پانی فلتو ان اسمین مجاتا ہے مشلاً م س اللہ باس الله ۲ هدم ا

میک میک اور اور الح

یه ناحل ہونے والہ مرکب تسلمدار صورت میں یا یا جاتا ہے جب وسکنی سا

الم سے جوگرم عوق سلفیٹ آف سیکنیٹ بین کاربو بنیٹ آف سوڈوا والنے

السے طیب رہ وق سلفیٹ آف سیکنٹ بین کاربو بنیٹ آف سوڈوا والنے

سے طیب رہ تا ہے میکٹ بیر سلفا ٹیرع فین طیب رہنین سوسکنا ہے۔

میکٹ یہ الکلاین ارتبہ کے سانہ بہرئین متا بہت رکہت لیکن اسکا کاربو

میکٹ یہ الکلاین ارتبہ کے سانہ بہرئین متا بہت رکہت لیکن اسکا کاربو

المورا ٹیداف اور المیان کی مین حل ہوجا المجملیٹ بیراہ وران موند کی ہم اور الخاط ہے والدفا فیٹ بہدیا زیا ہے میں مقارم حالوا کی اللہ اور اسمورت میں وہات کی مقارم حالوا کی اللہ اور اسمورت میں وہات کی مقارم حالوا کی اللہ اور اسمورت میں وہات کی مقارم حالوا کی الیکیاتی بیرائی ہوجات کی مقارم حالوا کی اللہ اور اسمورت میں وہات کی مقارم حالوا کی الیکیاتی اللہ اور اسمورت میں وہات کی مقارم حالوا کی الیکیاتی اللہ اور اسمورت میں وہات کی مقارم حالوا کی الیکیاتی اللہ اور اسمورت میں وہات کی مقارم حالوا کی الیکیاتی الیکیاتی اللہ اور اسمورت میں وہات کی مقارم حالوا کی الیکیاتی اللہ اور اسمورت میں وہات کی مقارم حالوا کی الیکیاتی اللہ اور اسمورت میں وہات کی مقارم حالوا کی الیکیاتی اللہ اور اسمورت میں وہات کی مقارم حالوا کی اللہ اور اسمورت میں وہات کی مقارم حالوا کی الیکیاتی اللہ اور اسمورت میں وہات کی مقارم حالوا کی اللہ اور اسمورت میں وہات کی مقارم حالوا کیاتی اللہ اور اسمورت میں وہات کی مقارم حالوں کیاتی کی مقارم حالوا کیاتی کیاتی کی مقارم حالوا کیاتی کی مقارم حالوں کیاتی کی مقارم حالوں کیاتی کیاتی کیاتی کی مقارم حالوں کیاتی کیاتی کی مقارم حالوں کیاتی کی کین کی کیاتی کی کار دوران میں کیاتی کی کیاتی کیاتی کیاتی کیاتی کیاتی کیاتی کیاتی کی کیاتی کیاتی کیاتی کیاتی کیاتی کیاتی کی کیات

علامت ز

وزن انتمال ۱۷ ۵ ۴ وزن مناسبه ۱۷ سے ۱۷ یک ہوتا ہے۔ کبٹرت اور سفیدد ان میگنت سے لینے کیمیا ئ فواص میں بہت مناہم ہے ووالیسی فام والتو بین سے آسانی سی کیل کتی ہے بڑی بڑی مام

ب سر ۱۱ ۱۱ بهرونات کارلوینگ مورت مین مراه کا ربو منیط آف کالتیم کے پٹر ڈولو مائیٹ میں حرو با لايم شون بولتے مين مكثرت يائي حاتى ہے اور سرندا ورلعض حشيم و لكراني من بطور کلوراٹیراور سلفیٹ کے یا یاجانا ہے حالمین سبت برط ہی مقدار اس وا ت کی طیا رسوی سے میگنت کوراٹد کودات سوڈیم کی سمراہ گرم رفے سوطی ہوتی ہے سودی کاورالد اور میکنٹ طار موط نے ہن دات سفی رنگ کی مشل جاندی کی ہوتی ہے اور کم حرارت پر مکیلنے مگتی ہے۔ اورانے والی ہے اور نوسی حارت برٹیکائی ماسکنی ہے جب زم ہوتواوں سے تا رہی کتی ہے بارستی کی طرح اس سے برتی ہی بن ستی میں دار ب ہوامین اسکو تیرحوارت دیجاد ہے توطنے مگنی ہے اور برط ی تیرا اوسوفت اس سے نخلتی ہے مبکث یم کی روشنی تبز کیمیا ئی کر نون کے لوک جواسين مكثرت مبوني مبن مضهور سے اورا سوجر سے اسكى روشنى كا سورج کی دوشنے تقویر عکس کے کام مین آتی ہے۔ بڑے بڑے میار و اور فاروں کے اندر کی عکس کے لئے استعال کیاجاتا ہے ۔ ختک ہوالی سانت والسين كومذب بهنين كرة ليكن سردياني مسراميرا بنربوتي م ادرگرم یا فی مبت طدا سیر تا شرکه تا سے معک ل اور معرب س ام مین

م مینی اورمٹی کے برتن مختف قتم کی جینی اوربرتن مٹی کے سلیلیٹ آف الوث الوث م كے بنے ہوئے ہوتے ہیں اور ان رکسی كاروعن ہو تا بدوري وارت بركيبل ماناب اوربيه روعن إس مو تاسي كمسط بربن کی صاف موجاتی ہے اور او سکو جوٹر دیتا ہے اور یکی سوئی سٹی کے سام دارخا مین کے برعکس علی کرتا ہے مینی کے برتن بنانے کے لئے قالص صینی کی ملی سفید رنگ کی کام مین آنی ہے جوفالیا کے بگرنے سے طیب رسوتی ہے اور مٹی کے بر تنون کے لیے رنگین مٹی بھی کام آگئی ہے ر دعن إن برتنون كاسعوف ف ف الماميل الموسع - بس كم يا سامدا مٹی کے برتن اس فلیا رمین جویا نی کے اندر معلق سونا ہے ڈلوئ فانی من اور تحدو نطرحے کیا ئے جاتے مین کیے روعن وار اسماب کمیا ملائے لئے استفال موسلتے ہیں کیونکہ اس روعن پرالٹرون کا اثر بنین ہوتا ہے مٹی کے برتنون کے لئے نک کا روعن استعال میں آتا ہے سوت گرم مبنی میں جسین سیرین کے سے میون کلوراثیر آن سو دیم ميكا ما تا ہے كاور ما تاہے اور اوسوقت اوس سطح برلف فرسيا سوط ناہے حبت مکیلنے والہ سابیکیٹ روعن اوسیر جمانا ہے اور حب لى وغيره وفل بنن كرسكتي نا ياب و نا ئ متّام مكيت بم كي سيد رسكي نك ذ القد مين ميشي موتي سيد-

ر کیان کاک

معنى و فازن كاك يُدكونس كورنك بيدى فاصبت ركيم من وي نبوزى معدارين داخل كئه طائين منتلا وزل للاسيمين رنگ تاک نیدات میکنرسے ارموانی رنگ اس سے کلاس کو رنگین رستة بن كيونك ليد ممالي جرايد ن والكل صاف موطف محال به ، ورسيسين كالاس من سوعا تاسيم بتورا المهايزوا ي اک نید کرک مین والا جانا ہے اور نافرانی رنگ جو اسطیع سے ا مقالى كارنا بنزكاي اوراسط تارك كالس بينا بوطات ارستا مرائی آک نید سے بی بر مال ہی مونا ہے فرسن ک نید وک اک میں تبدیل ہو ما تاہے ۔ را کے میں قیمت جوارات کے تعفال اللہ ميشد كلاس مين ولي الفي سيدنعل موسكته من شكا مندرك فيروز وكارو ساأك بدآف كو بالم ك ولل سيد اوركيرس ك ليرسيدس لعلى رئ بيدا سوحاتاً اور فراس كل تيست زرو تو باز كار بك بيدا سوط تا

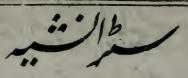
اورت البوقيمن اورمركب دونون كے ياني اوراب وغين على بن بول اوریت ہی فلمدارموتی بین اوا بیسے مرکب کوجب بگیلا مواموتو گلاکس بوستے میں - با رخمات قسم کے کالس فنونین رستول کئے عاقے میں - اون کی سادنت كيميائ اور فواص مين فرق بونابه ا و ل كرون كثرى إ تحفظ كالمناس سليكيث أون سور الوركات كل ووم من سليكي أن بونا شيم اوركالشيم بوناس، مكروبهن كالس سوهم - ننت كاس الميك أن وطرافتوا ولله سير نبا الموسيد محمد الم عام سربول كالكاكس سليك أن سودم كالنيم اول اور متیری قسم کے گلاس سانی سے پلہلجاتے بین اور دوست وزن يوناتش كلاس ببت م <u>مليلنه والرس</u>ع آك يُد أف ليدُ كالوالت يكبلت اوروكم كالسيك زياده كروتياس عام كرك استمال كي جزين فلنظ كلائس سيستنبتي بن اوركبيب ئىمطالىكى ليئ سودالا يم كلائس بت رمغال من تا ہے شکل سے سیکنے والہ یا سخت گلائس کی فرورت ہومشلاً علا نے کی مان را فا الك كميت من كالحقيقا كرائ جارم فتم كالكاس مركب اور ت ن کا ہے اوسین رنگ اور تفقی گلانس کی حیث ان مطلوب نہیں ہوتے بي تحقد فلي كلاس نبائي من فالعرب باجها نفيد اورعمل نافيين بهن التباطرني عاملي عنواً اسعاب كوج بنائي يانعف

طی ہوتا ہے۔ کیس کے کارخالوٰ ن کا وق موسلفیورک کے مشیل على بوئے بين والا عا تاہے اور بُنب سي نعداد و گير تيكر يون كي سورت میں اور ہوتی سے اور حب ایک عوق من بہت سے تسم کے مہون تو تسان ك بنا ي ك تركيب عليده نهين بو كت بن كلى يالومين م ليكيث فلسيارير بإنى اورمواكي تا نبير كم سع يه بيو روسليكي أن الونيك مل موفدوالي الكيزييه طاقى ب ملامت فلسال ى سىسى كال ب المركبولن يامينى كى مثى خانعرق مى مثى خاسبا مين نبتي م جس مین کیرن یکوی اورنشی قعی بنوبهت سی و ب مورت سایکی شایم ى سليكيث دانون يا الكليزيا الكلاين ارتهد سع لم موئ موت مين مثلاً كاربنت ليے موولا سب وغيره مين لعنس سليك مين ياني فلمولكا موما -رونكور سولائك بولتے بين المناحب ألويزك الماقين بون واكونديك ساتھ تیجیٹ برارنے سے بہانے کو تے ہن جزیا دو دالمنے اس سے بی طرینین سونا ککر کا سنگ سو دا مین حسل سوطاتا ہے ا ورمب ا ع ق کو بالٹ ڈالا ماوے دور ہوگئی سے گڑم کیا ماوے تر نیلے رہائے ہوماتا اللك ش الكليزو فألون كے جيسے يبله و كيا كيا ہے إنى مبرحل سوما تي ا ورفیرت لدار مین دیکاین ارتبه کے سلیکیٹ ایٹ میں برحل ہوجاتے میں

ایک اور جائے والرسخت جسم میں الوسیندا ور کو کلید کو کلور ہو کس كاندر كرم كرف على موناج اور است دان طيار مونى ب علامت ال الراس اللم ایک حل مونے دالنہ کا سے اور اسکو کنٹرین و اسطے استعال نگریز و منى يرسلفية ركاليارو النه اورمتفر ف كرفيسه طيار كرف بين - إسمكه سليكا اورا اوس مسلفيك كوجر اسطرم طيار سوعانا معدا بلم كيك يا فاكرى بولتے بین فروری مرکب اوسیت م کے بیٹا کڑیا ن مین جوفر بل سالی اومین سلفیٹ کی ہمراہ الکلاین سلفٹ کے ہوتے مین - عام پوٹائش کی سٹیگری باارسینم بوط شیم سافیط کی ساخت ال ۲ پ ۲ مراس ام)+ مرجع ۱۲ اوراسكي فنبين بإت عده ابنت ببلوموني من دويون سلفيط كو باسم مر ر نے سے دور سام نیانے سے طیار ہونا ہے لیکن اسکو عموماً شیل کے زلٹین المناسي والمائية الميراني الميرالميس والي موتى مهيم إستني كوجب علا فاوے نوبت رہے اسین آھیجی مذب ہوماتی ہے آگیجی ہوا میں حذب الوعاتي موسلفيو كالمطرب الموعاتات جومشي كے الومينيت لميان ہے اور يوان شيم كے مركب ملانے سے قلين سنكر تفل أنى بين اکے آموسنید المنے کے موا ہے حبین آموسنید ہجا سے پومائش کے یا یاما ه -ال الن حربه) م المرس الم) + المرم عدم و ما لمين بير ما كاتر

ن اوسکو کمٹرت بنایا گئے اور اوسکی جگ اور ملکرین سینے آلائے کم ن طرہ اور زیورات بنائے کے لئے استال کیماتی ہے علامت ال بر وس ون سناست وس الوسني كامرون يسهى أك يدمناوي سه - قدرتي لع ورفدار مالت من بطور کورندار مروی یا یا جاتا ہے ۔ فوق بناکری وننيكاع ق والناسسيندنيين سارمبداك ليراف الوسندكات نين موما تاسيد أل وهد ١١٠ - اورحب ب كوكرم كيا ماو ساتوسفيد ول موف فالمن الولمين كا بنجات الإلا الم مشكل سدة تركية ن الله الله الله و المراق المالية من مل الموانا به الموالة ار در کہا رہے دورعام الومینہ کے تک بیٹکریاں ہن دوراو کے وق ا نیراب موتی سے الومیت ریکے اور کیرہ جھا پینے میں بطوریک وين واله كربهت استمال موتام كيونكراسين ظافت ناعل موا ادمك مراه نباتاتى دنكون كينازى به دوراسطرف رنكسم كيرو عجاتا ہے اور دہونے سے بی عل کتا ہے دوا سیمر نگون وال الا بو مقربين ill Sidi onw

ئین حبس مین دو دری یا بی کے مبوتے مین اور قدر تی کاربو مکنا کو جیک کار کرایٹ میں حسل کرنے سے طیا رہوتا ہے اور واسطی تہ کشن کر نے سائیل الشيك بمترت استعال كيا طاتا بر بيركم الفيط بالسوى اعلامت بىس الم ور ن متناسبہ اور م مہابت ناطر سے والدمرکب بیریم کا ہے اور ۔ کوئ طل موامرکب بیریم کا سلفیو رکائے گئی مراہ طایا جاف ہے توطیف ر موماتا ہے بطور ارنگ کے کام آتا ہے اور قدرتی میومی سیارسون کے سفيدي مين كهد طي ملايا جا تا سطف التي مركب عزوري منهن مين عيل سوح والمعركيون شارناك كالبيدانية ناجداور سفت ركى من كواند خط اليا عاقين - ولايتن ارته كي وزن اتصال ۱۷۷۷ وزن متناسب و ۱۷۶ بهرو ای سایکان اور ایر منط مطيوم فالمسيا اور بورانه بتجعرو بين اور نير ملى السليط اوالتر مأرار فيرونين يائهاني بصني رالوسينم كلورالله كا وكان سودم يم كذارنے سے يہدوات طيا ركى جاتى ہے حالمين انگاستان اور فرانسر



علامت اس ا

> مرمبر وم عماست ب

وزن اتصال میں - نک بیریم مٹرانٹیم کے مرکبونے زیادہ یک فاتے بین اسکے ضروری تدرتی مرکب سلفیٹ اور کاربو بنیٹ بین - و کات بیریم ابتیک علیمی میں ہوئی لیکن و کائنی سفو من مثل دور کوڑ ہلا و کا تون کی طیب رمیو سکنا ہے اور پہر او کی بہت مثا بہر ھے۔ معد منورت مین در بی شایر اور کمب رسی مین با یا جا نا ہے و بساخیور الله کی مہر دہ کر میں با یا جا نا ہے و بساخیور الله یک مہر دہ کر میں کیا جا وی تو کا اسٹیم سلفیٹ اور میڈر دو فعلیو داک لیے گر الله الله کی مہر دہ گرم کیا جا وی تو کا اسٹیم سلف اور کی دستال کرتے ہیں اسلیم اسکا نام فسلبور بیا ہے۔

بین اسلیم اسکا نام فسلبور بیا ہے۔

باتی مرکب کا نشیم کا کا کشیم فاسفیٹ ہے کسی دس (مرادت اس)۔ اور کی دس و سور دالمیں کے مثل میں فایس اربوا تھا۔

بوسور دالمیں کے مثل میں فایس اربوا تھا۔

اطان اس

وزن القعال ۱۹۱۵- به عنفر کالت سید بهت کم مقدارین بایاجانا ه - اور حرف چند تیجرونمین فاصکر شرانشیم ناکیف یا کاربو بنیط الورشیا آف سندرنسیم مین با یاجانا ہے تعین شیمو نکے بانی مین بہت با یاجا تا ہے وکاٹ زروی مایل سفی رنگ کی ہے اور یکھلے ہوئے کلورا میر مین بزر بو بجب لی کے طیار کیجاتی ہے ۔ اپنے فواص مین مثل کا تشیم کی مسب

جب اسکوختک کیا جادی تب بسی اسمین ۲ حدیم ار پیجا تا ہے اور ایک جوفد عجدعه بنيا ناسيد اورومني كوبلرى رغبت سيداولها ليتناسيد اوركبيسون فأ كرين كير ي استمال كياما ناسيدوب إس مجوعه كوبين كرم كيا عادى توبيه للبلي اورأسكايا في علمي سوما أسع سفيارك والسفوف باكلورايد تون لا يم كابسا ك علامت کرک ل مرک او ا يبه مركب كلو رالمداً ف كالشيم اورسيو كلورالداف لايم كاست او بجيمة چوند رکلورین کی تا نتر سعه طیا رموتا ہے۔ اگرصا ن عرق سفند کرنوک سعزت کا بتور کی مقدار آک طبر آف کو بالٹ یا کا پرسے ما کر گرم کیا عاوسة توركسيمن مبيوكلوراي كى سترائج كل آتى ہے - اور كلورايراف كالشيم ييج رہجا تاہے إسكى وجرب كرام كار الله والات كے اول طب رہوتے ہیں لیکن باعث حرارت کے متفر ق ہوجاتے ہیں اور کیجن الخل آتی ہے جس سے کم آک ٹید بنجا تے ہیں جود وسرے ہیو کلورایٹ پر الزكرة اسد اوراسط محصوط جارى رمتاسيديه امكن نبين معلوم سوا رنع ميكنز دائ الركالير كا كلورابي أن يونات من سع أكسبونك امين رس قسم كاسط على ہون دور كالشيم كلورا يل بنجا تا جدا در آموسني كار لو بنيف بنجا تا ہے اور آموسني كار لو بنيف بنجا تا ہے اور آموسني لايم والر كے السطار السي يا بنى كو جو حل ف كار بانك الله كى ليا تا بنير بيوطاوے نم كرسكتے سے والے سے کو کترت كار بانك الله كى ليا تا بنير بيوطاوے نم كرسكتے

ابين

بہربلوریتران سٹررانیٹ کے پایاجات ہے اور ہو مدہ اکے سا بٹر ملا سوالیار سبانی کیٹ کی سے اور آلابات ٹرکے بایا جا با ہے ۔ اہم حصہ بانی مین کی سوجاتا ہے ۔ اسکوشقل سوجاتا ہے اور درک عام فقص حتٰیمو شکے بانی مین بایا جا تا ہے ۔ اسکوشقل سختی ہو ہتے ہیں کیونکہ بہر ہوسٹن سینے سے و ور بنہیں سوسکتی ہے گئی سم جب بنہ وال گرم کیا جا وی تو اسمین سے بانی دور سوجاتا ہے اور ت بانے بالسٹر سیرس کا ہو سے بین اسکوجب بیر ترکیا جا وی تو ہو ذر ہے بانے مذب کر تیسی اور سوجاتا ہے اور اس سے سائی طیار ہوئے ہیں

كانتيم كاورا بد

جب لایم سٹون یا شنگ مرم کو حدک ل مین حسل کیا جا و سے نوبیہ عل موجانے والہ نک طب سوما ہے جو کر بہرع تی کو او طرایا جا وی تو بیر نگ سومی کی سرح فلین ہڈر سید کلو را بٹر کی بنجا نی ہیں کئک ای ۲۲ دعوں اورسلیکان کا واقع ہوتا ہے اوراس علی ہے سختی مرکب کی دافع ہوتا اسے مہرالک کچا و سکوبو سے ہیں جوبا نیکے اندرسخت سوجا و سے اور ان قص لا پر کھا اندرسخت سوجا و سے اور ان قص لا پر کھا اندرسٹی کو رسلیکان ہوگرم کرنے سے طیار ہوتا ہے ایک مرکب سلیکیٹ کو جاتا اور الوید نیکا سفوف نز کرنے سے بیدا ہوتا ہے جو نزراعت بین بہت کا مراتا ہے اور سب اسپریانی بیر تا تبرہنین کر سکتا ہے جو نزراعت بین بہت کا مراتا ہے اور سے اسپریانی بیرتا تبرہنین کر سکتا ہے جو نزراعت بین بہت کا مراتا ہے اور سے اسکافعل اول زایل کرنا نباتات کی کٹرت کا زبین میں سے ہوتا ہے اور و مروٹا سن کو زبین میں سے جو سلیکیٹ سے ملا ہوا ہو دہا ری مٹی سے ملی کے دور سیک ہے۔

كالشيم كاربونط

به نک کیرت بیدا ہوا یا جاتا ہے شکا جاک سیم سٹون کورل دورنگ مرر دوراکنزابین سے بقی باریک سمندری جابور ون کے بین کابو اون لایم کا لک بیارشکل میں بایا جاتا ہے دورارگو نابٹ کی صورت بی اختی سندش بدہوہ تا ہے دورارگو نابٹ کی صورت بی اختی سندش بدہوہ تا ہے اورارگو نابٹ کی صورت بی اختی سندش بدہوہ تا ہے اور اسلامی دوستی دورہ بانی بن حسانین اور جاب اس بانی وجا آب اور بالی ایس بیا یکو بانی بخت اور مدہ ایجن سندگی و سند بی اور جاب اس بانی ویا تا میں دورہ جاتی ہوگا ہے اور مدہ ایجن سندگی ایس جاتا ہے اور مدہ ایجن سندگی ہوا تا ہے دورہ جاتا ہے اور مدہ ایجن سندگی ہوئی اس تا کاری سالمانی میں اور مدہ ایجن سندگی ہوئی اس تا کاری سالمانی سے اور مدہ ایجن سندگی ہوئی اس تا کاری سالمانی سے اور مدہ ایجن سندگی ہوئی ایس تا کاری سالمانی سے اور مدہ ایجن سندگی ہوئی ایس تا کاری سالمانی سے اور مدی سالمانی سا

اریجلی کے فرریو ۔ سے منفر تی کردئے سے یا ایڈ ایڈ مین سوڈ یم کرم کرنے سے اللہ ایڈ مین سوڈ یم کرم کرنے سے اللہ ا کیجا تی ہے ملی ورورنگ کے وٹات ہے جو اسانی سیے ہوائیں آگے جی فارکٹا تی اور اک ٹارونا ہے اورجب ہوائین گرم کیجا وسے نورونٹن منعلہ سے طبق ہے اور اک ٹارونا کانٹ م بنجا تا ہے

كالمشيم أك يلريا لا يم

سعندیا سیاه سنگ مرمرای برین مین جس مین مبوداک سی سی سرخ واری جهونكوكوليدى براه بزو وفين طاكر كرم كمن سعطياركيا مانا بديك ربوناك ودرمبوطانا ہے اور کا ساک لاہم یا ان تجہاچو نہتے کے رہجاتا ہے خاص لاہم ہو ن كيدن وارسفون سبع جويا في سنع بهن علدى ملجا تاسيد -برا مي حوارن بيدابوتى سيداورود وبغورسفندسوف كحركو كالشم بدراك ليدا بن گرید تاہے۔ بید سٹرراس ورسا ہی حسل ہوجاتا ہے ایک حصیر ہے، صرار ویانی میں سل سومانا ہے اور اور یانی کے . سود صدر من ایک دسی سومانا ہے اورب اس سے لائم واٹر طیار سونا سے اور بيه شل مدرث كى برى تنش واسط مذب كرف كاربونك البارسي مكنت اور سفاهين كا باعث يبي م كركم كي مفيد الى اور يختى إس منه بوتی ہے کے مرکب بھے ہو سے جونہ اور رین کا ہے اور ببت دیج رکھ

بندراكسا بلمائن

علامن ن هرس

بدشى بطور مركب مك ورميان أمونداور والميكندلي ومانا اسكوموندلفورك جاميك حبن من المدرومين كامدراك المستنقل موليد اوربه كها رمنا وجوالية ون مع ملكه فك بيداكر تى سيد ميدراكسا بائن فالعر مالت من كبيي عليورنين كداكيا - ليكن اسكاع ق طيار براسيم بيد بدركك بوءن مونا ہے جس مین نیرکهاری تا متیر بہونی ہے ۔ اسکوٹیا تے آگیہ اس اصول کی بدون نندل کے کئے اتی ہداور بانی متفرق مبوطاتا ہد اورآمنيهيدا بوعاني سبع مارراك بل ملا واسط القال مثرك الشاوا میڈرومن کے بی طیا رسوس کتی ہے۔ یا نظریط یا نظریط کے رمی دوال موفے سے بی طیار بوسکتے ہے اسکے کی مثل کو بنے کا مکو سکے بول بن و ما منز الكاين ارتبه كي - كانتهم

علامر من كراء

وزن اتعال به وزن متناسبه مه دا - کاشیم برا جزا تبدایجعد ون ع حبس سے زمین بنی ہوئ سے باتی ہے اور برای سف را ر مین سلسله بہا را و ن لائم سٹون عاکب کب سسم اور بہاری لائم سٹون کی بناتی ہے - وٹات کلور ایڈا من کا نسشیم

كى كوى من سلفيورك بيدك دليف سعير عك بكترين يا ياجانات الح قدتی سی ملت به سلفیط بین کری کے بنانے میں اور کہات میں علامت ان هرم برس الرخف سلفر شبد مبتدوم ورفقاكم مونيد كبسرك كثرن سويايم لائ جا وي و _{ار}ینمنی ۱۸ و رجه کی مو و می توبیه مرکب بیزنگ قلمونین علیمده مهوجا ت^ا سیدمه ا دارن برساغا پٹر مین سنے آمو بنیدا وطوما نی ہے اور بن مقدار کبوعہ مٹرر و سافا مين جرزا وطومان واليسم بعيدل جانات ن هرم هس اوجو. ٥ ورجه مى حرارت مسدديا ده برآ مونيه اورسلفريد ميلار دهن بي منفرق بهوها نابح وق اسكاكيميا فانوس بين استال كيامانا بداوروى موندكوسافيد بعداد رمتفرق كرف سداور بائى سلف يارك ننتى بى طبدى زردزىك بوعاتی ہے۔ نک آمونید کے نیز بو آمومنید کے مخا مینے سے بیا نیانی بدرب اسکو کا علم الایم کی مراه گرم کیاجا وے -الینڈ تار شریب اور ول بلائن كالحد ماليدونون ما على بوف والربين - مثل مقابل كے بوالاً ى ركبون كى بنه وان مشعافتون سعيدان وونوبن مميزكرزا مفكاس اسك واسط مندن وشار بوال من كجيب أمونيد كي مك موجود مكون اول كرم كرك الموشركودوركراسياها بالا علامت ن حدم ن ۳ سے دیا رہے اسے دیا رہو تا ہے اور آگی میں کہ نے شاف سویوں کی ساتھ ہے تا تیر کرے سے دیا رہو تا ہے اور آگی میں کہنے شفا ف سویوں کی طبرح ہوتی ہیں یا نی میں کہت حل ہوجا ہے ہے اور حب بر م ورجہ سے زیا وہ گرم کیا جاوے تو یا نی اور نیٹرس اک ٹیڈیس میں متفرق ہوجا تا ہے

م موسم فاسفیت بارس کا

حب فا سفارک لیٹداور آمونٹ کو تنیر کرکے عرق مین ملایا عاوے تو سرو ہوتے وفت کف قلموں کی صورت میں علیجدہ سوجا تا سے ختک مونے پر رسین سے آمونڈ میں ورسوجاتی ہے اور نب نک ان عدیم) عمر ف اہم رہجا تا ہے جبکی طبین ایک عاب ٹیٹر سی ہوتی ہیں ۔

اس و ق کو ورف فی بنید سن که ان هر م هدم دن ام بنجا تا سے اور الی ملین مربع بنتی بین جلاف برید کام بنگ لقب مثا فاسفارک ایٹ کے جوار مات اللہ میں آمین بیت میں آمین بیت میں و معر دن و می کام کا ماک ناکستی شی ہے جب کو ہوئے کے بیتر بات میں بہت استفال کرتے ہیں

آموسم سافیط ملامت دن هرم) مرس ا

سال آمونیک - نوشا در- مجیج موسے آمونیکے ع ق کو مطرروکلورک الله عليه المركف على رموة ب- اوراوسكوا والدفاك ف كها ما أب - ووسرى تزكيب بهرب كرسافيطاً ف آموع كو كلورا للوات ى براه اورانے سے سے طیا رہوجاتا ہے صعودت دمی محبوط سخت ران دارمو مع إنى مين على سوطاتا مع اورع ن من مسعة علين إسكى إ فاعده طرزكى بيدا بوطاني بن گرم كرنے سے بدون ملكنے كے اور جاتا ہے آمون کا رلون ط نادك كالمرن هم) مك س- ايك نايا يدار كري اور سوايس ك سے متفرق ہوجا تا ہے اور آ مونی اور جاتی ہے نو نفاور کو جاک کی ہم راہ وفي الك سفيد شفاف كل اور ما تاب جوكار لو عني آن آموني بخاب كالبوته بعد يه حقيقت من ايك مركب كاربو منيك ف امومنيد مادر كاربان وى اک شرکا ہے۔ رن عدم) کی سر ۱ مر کی وہم او اسمین تو آمومنے کی عاتی ہے اور ہے یا نی اور کاریا مک کی گیس سوامین سے عذب کراسیانا ہے اورن ہیڈروجن آموینم کا ربو بنٹ کایانی کا ربوبنٹ میں سب یا ہوا ا ہے حدن عدم کا سامیر نک مے دول ہوتا ہے شل تقا بل کے نکال گان ى - اور اكركمات كوا تو مين يا يا جائات

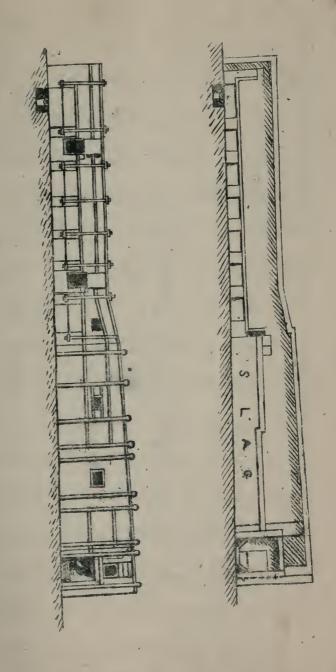
رزی رنگ شب کوریت بن اورانی مفت رنگی مین ایک زرداورانک فطوركمها با اسماورس مديد ربيا اما أب آمويم او ريك اموير الكينرولاتون كي مراه مك أموننيك وكيني عاميني كيونكه خواص كيماي مين وه با تكل مثابه ف الديكيساته في مركزتي بن إن مكو بين وجودا يك وما ن أمونم كا اللينا عاليه عند اوراكر اس شي كوا يك وره يوطاتهم يا مع بتديل بي ما وي تومقا بل كانك أموننم كا طيار موما بالمعمس ل ل اورب هس اور ن هرس عنفراموننم ن هم ازاد مالت من طب ركيا كياس سياه نيك رنگ كانون سے جيك اندو^ط في وك يائي طاني بنداوربر كاوباوا وركم حوارت يربيه قايم ره سكناب ورطبى علدى ميذروعن اورآمونب مين متفرق موطأتا بعيم أمالكام وبنركا سودم ك الملكا كوكلورالداً ف اسوينم كے عرفین و لنے سے طیا موكنا ب سوديم كلورايدهار سوعانات اوراور آمويم جواسطري سوامركرى سے ملحان ہے جب عرف ملا ملك بدولا مواد لا في محوعه مانا وء فى كے سطح ير آجا آ ب ليكن طبرى سيدوعى أموس اورم كى كا على موما تاب

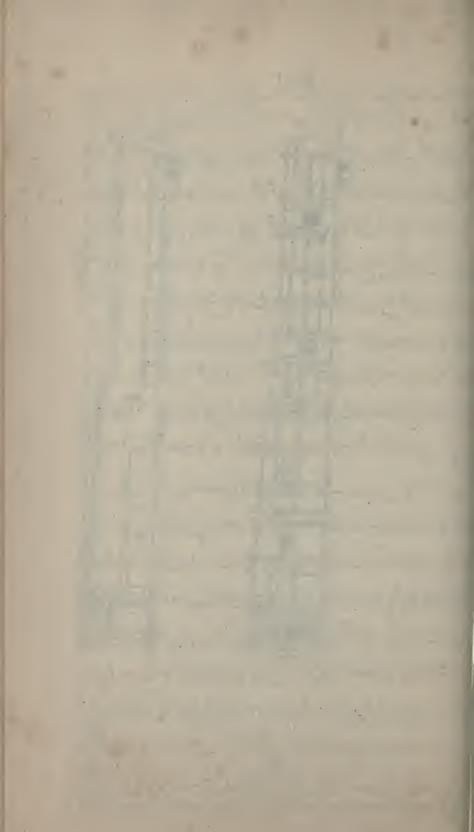
س ديمس اله- ١٠ هد١١- اسكو تخارت مين كلابرسال في الحتيان اورائي راكواكس ساك كبك بوستة بين بهت سيحشمونكم ياني بین یا یا مانا ہے اور طباب بین استمال ہوتا ہے اور طبی مقدار من كاس بنافيين لام آنا ہے۔ ابني فزوري الك ودي كے سودم مبيوسلفاسي س وم س موهر م المرج م هم ۱- اورصي دويگر عنكادكم 2 Lough عام خواص مركبات ويم عام نک سودیم کے سواسے اسمونٹ کے یانی مین مل مرحاتے من جود مودم کے مرکبان کا مورو و نے زر کال سے جو شمع کو ہوتا ہے ہی اے عاتبين اورسفت رنگي وديم كى ايك عده ذبل خطسه فاص جانيا ج مفت رنگ مین خط وال کے سا تہم طالقت رکبتی ہے بینچ ما تی ہے سيسي ايم اورونديم دونون وكات أيابين الكوروغيره مليك میں وائے مرکورا میں یائی جانی ہے لنتي يم وزن القال عوزن منناسبه ٥٥٥٠ - كلورا ليكو بذرابيكملي

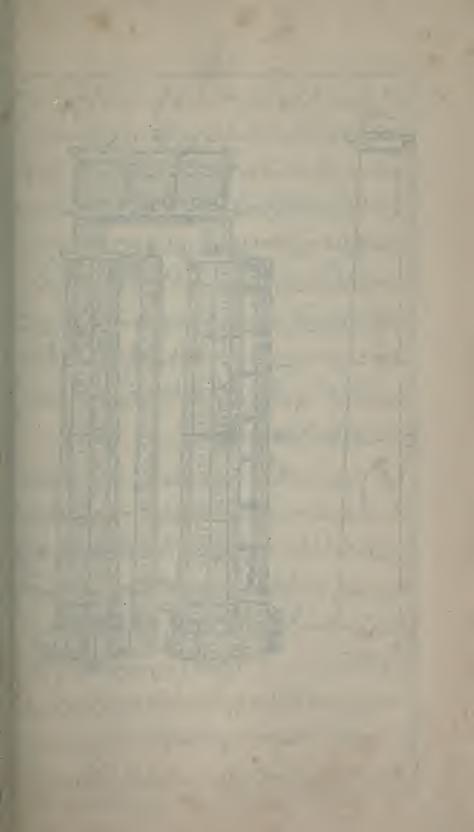
سیسی ایم اورروٹیم دونون دیات ایابین انگور دغیرہ سلیک مین پوائیم کے مراہ میں پائی جاتی ہے۔
لہتی ایم وزن انقال کوزن متناسبہ 802 - کلوراٹیکو بزرایہ کیلی کے متفرق کر نے دکات دلیار ہونی و مرا درجب پر گیپہ انتی ہے ۔ اورسب معاوم و کا تو بین سے ہلی ہے آگے اس و کات کو نایاب تصور کیا جا تا تا وودہ تاکواورانسان کے فرنین پائے جاتے ہے تناسب کیمیائی درمیا مین الکیلز اورالکلاین ارتبہ کے واقع سے مہر بی کار اور نیا ورائی استفیل

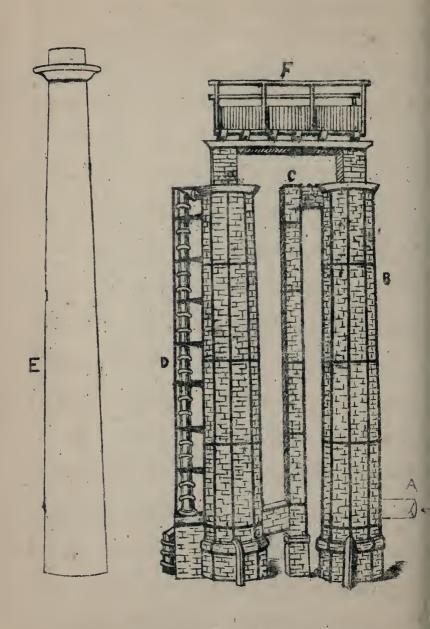
مر طروص وم كارلومد طامي كارلومنيط أق علامت هس وك اس فلدار کاربوئیٹ آف سوڈاکو کاربونک کیٹرس کے اندر رکھنے سے طیار الموتام سفيد فلدار سفز ف مع كرم كرف مع ملدى سع بركار بوسنط أن سووا مين تبديل سوما تاسه بائ كارلولئيك طياب مين كام انه ر وراس سے جوئش کرنے اسبے بینے کے تشریب بھی لمیا رکئے جاتے ہین سودهم نظرط يبروا ورشما بي على بين يا يا جاتا سي اورا و سكوسودا جسلي شوره بولت میں بڑی بڑی مق رامین بطور کہا اے استعال کیا جاتا ہے اور نیزنٹرک ایڈ اور شورہ بنانے کے لئے کا آتا ہے کیونکہ ہے سٹورہ دسی رنا ونا ہے اس فرص کے لئے گرم بر کلوراللا ف بونا شیم کا اس مک سے ملایا جاتا ہے سروہونے برنٹرٹ آن ہوائش کی تسلین علی موماتی مین اور سودم كاورالبرعسرق من رما أب سو درسافیط

منون اورا عصم كولاكواك موادارشي مين كرم كيامانا بداوراس مبٹی کوبالنگ وسنیس بوسنتے ہیں جسکا نقت ذیل میں درج ہے نا وقت کی بابل ماوسے اور مذکورہ بالاعلی لیا فابل ہوماوسے اور بت اساولیہ كے كا بہہ كا را يو ين والكر سروسون كوجورو بينة من - اورب اسل وعومًا بليك ليش على و ستة بين كيونكداس را كهد كا رناك سياه موتات بب ازان عل جب دائرنا سوديم كاربومنيث كالالثبيم سلفا لميراور ديگزانها سع مد نا ہداور بدید کام اسانی سے اکسیدیشن یا یا نی مین کبو سنے کی ترکیب ہو کتا ہے رسین کاربو تنیف اکن سلولو اپانی مین حسل موحا تا ہے۔ الر وق كواورانے سے جيكے لئے فالتوحوارت بيٹي كى كام أنى سے اور كرم موا اور کواسی کے گذر کرتی ہے جبین بیہ عرق برا ہوتا ہے۔ لغب کوطات مصوروالش تجارت کے لئے ببدا ہونی ہے قریب ۲۰ لاکھہ شن س ك كرك بنا من كولئ الكله تنامين سالانه ضي موتى ب اوراس استقدرسو واكاربوئيط طب رمونا بيحبى فنميت مالمبن بوندسو فيا سوداليس تجارتي من مم سه و صفيعدى كالشك سود ا بطور كارنيك بارٹ کے سونا ہے مافی اقعات ہونے من حس میں سلفٹ کلورالیا اورسلفاييط موتاب وأكرسوطواليش كوياينين كذارا ما وي اوربيرع ف كو منظراكر كهاجادى توبدى برسى فلين الى جاب كوشيرى سدري كارتيا آف سودا علبي موكر بنجا وسے كى معض مقامون بين سود يم كاربونيا العظيم پول کے بایان سے رور نیز خنائے ہوئی جبدیون کے بیٹ مین یا یا ما آ







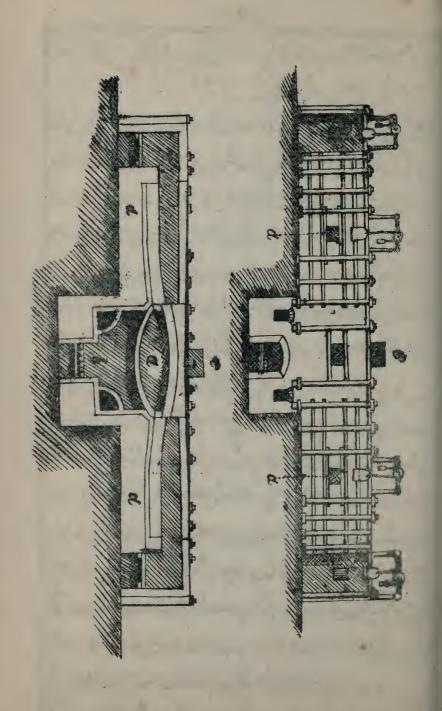


بالكل إك موت مين اوربيريه كار مذرييه على دا ل كيس من على جا وا ا ورطال کے یا رلمینٹ کے ایک ابکٹ سی بیہ حکم جاری سوا سے کر سوو اکارلو اناك دا يزن كوه ٩ حمد فيمدى مدر و كلوركس كثيف كرنا جاستے اور عدى دوركمال سے يهدكتيف موناعل مين أ تابيے كر فارچ موسے . گيس لور نشرط مین ذره سی کتافت بهی سیدا منین کرتی بید ص سے تابت سوتا ہے الدوره بي البركس افي منين رسي حب رالط اورايط كمرك كويم عصد واسى دى من كرم سوى سويكا بواور فقا سوجاو سے قوير بذراج كوارو کے جونقت میں عمیان ہیں اوپر جو لہون کیا و کے کہ ایا جاتا ہے جے ن اگ اور گرم ہواآگ کے لقف و کو کا مل کر دمینی ہے۔ اور سو دیم سلفیٹ اور سٹیر و کلورک سجاتے ہیں ووم تركيب سودا الش كى - إس تركيب مين اول سوديم كاربوبني بنايا مات سادرب ازان اكوعليق ا ورصا بن كيا ما تاست اول ستريل كيدي جو سالك كيا كوسوواالي من بد لين كي بوقي ب ووايد المسلط سوديم ساف المد بنجانات اوروه اسطرس موتاس كراس وسف الله وكريس ماكر كرم كيا جاتاب س وباس الم+ك م=سوم اس + لم ك ١٠- على ب يل من سوؤيم سلفالير ما كالايم سٹون کی ہمراہ لاکرگرم کیا جانا ہے کرسوٹریم کاربومینٹ تبجاوی مسٹلاً س ویس بی دک اس د سی و می اس بی دوونون على يُك كونت إى بوعاتے بن بلكه مرك احسال كينك واحد

196

وم بناماً شوم كا ربو منبث كا ياسور النيس كا سالك كيك مين واكر اول بركيب سالك كيك كى -رسين كك كو ندريد ملفيورك الشيك متفرق كرتے بين -اور بير عمل ايك بنتي بين كيا جاتا ہے جمار ساليط لیک فرینس بوستے ہیں نقت بشی کا ذیل مین درج ہے اسین ایک سند ارے و سے کی کڑا ہی ہوتی ہے جوہٹی کے اندر کی جا تی ہے جے لیے أكلائي طاتى بعداورووسوا وارستيان الكيليوس موتى من اورا چولہوں بریک بالکل مقرق کی امائے ہے قریب مورہ سندرہ می کے کرائ يروالا جاتا مع اورا وسيسلفورك الطركرايا جاتا سي سروكلورك في اليس فاج موتى سداور بذرابدانكمين بحروفان وغيرو ك نظواني سداور ا سكوبديرج إ كربين سه كذرتي سع حبين كوك يا انتظن يا ني سه تركف والخير مساوته بن قام اليداس تركب سع كنيف موالاسك اورم ن و نا ال كرم موا فارج سنى سمبوتى بهرس كل انفته ويل مين ور ہدا ایڈ نجار سالٹ کیا بہی میں سے ایک برج میں جاتی ہے جورہ فی ایدی مین معاور اسو قت ان اید نجارون کو یا نی اوسی را ت مین گر تا جواملت معداس ترکیب سے زم الیڈ بذرایدای نلی کے میند برج من حيلا دا تا مع اور نا مذب سوئے موسے و مور يُن ويزه الى اور نلى الىداه دور المعربين مين ميل ما تين دوروقت مسود كرات الم پانی سے ملتے بن اورجب بخاراس برج کی یوئی پر بیو نختے ہی توال





مسودهم کلوراند کافت ولی علامت س وگ ل سدته ماگنام و ما ماسشهٔ کول سرته

علامت س و اكليم

یہ شی جکو تجارت بین سوٹوا النی بولنے بین انگلین المی باز مین کابڑت نبایا

حاتی ہے اور کلاس صابی بنائے اور سفیہ کی اگرین کے اور دبگرم اللہ

انوں کے لئے بہت طیا کیا جاتا ہے اولمین اسکو بیر بلیارا کہ ہمن ری ہود

مصطب رکیا کرتے ہی اور ترکیب و و حصو نین منف ہے

ترکیب صطبا رکرتے ہی اور ترکیب و و حصو نین منف ہے

اقراعی بنا ناسوڈیم سلفیٹ یا سالٹ کیک کے ترکیک سوڈیم کلورالیوین

موطانا- بعد اور تني مواين سد يرزي طبدي جذب كريبية اورس وها اسودى الدرك الدينا أب اوري سه يانى برطون وارن كروري سے جدابنین موسکنالیکن سودع کی براہ کر اےسے اک بڑمین شیل بوسكان مثلاس وهوروس و الرا هم سووم واي ال الي سفيدزرد ساسفوف اورجب سود في كواسيجن من ٢٠٠ درد الماكي لياطاوس توطيار بوطا أسماني مين طل موطا تاسم ليكن عوق طلدي تفرق موطا تاسيم أنسيمن فلجاتي شهدا ورباتي س وهدا ربجا تاسيد سودم بدراك بد العلى سودا - سفي سون جرم بيدر من وارت كم ير لليلت اورها بل پوئائیم کے مرکب کم اور جانے والرسے پابنین بہت مل ہوجا آئر بلور کا شک يرعل كرتاب اور برامخت كها جواورصابن شافيين كام راتاب كبزت كا شك سود كما فيمن يانى لايم - اور كاربومنيط أن سود اكو جوكش وبا عالم اورصاف وق كويم اورا يا عابة من الك وا+س وم ك وا

عرا اے ک دک اس بالس وعراف ۲

بی دی بن جویونات کے طیار کرنے ہوئے می اور دیا جا اور ا یا رای تیل مین قط ف تولوه مور آن برتی ہے سودیم سفیب دیا عامقل طاندى كى مونى سيد معمولى حرارت بزم بونى بدا در ١٠ و ١٥ ورج يداي ہے منے دارت سے کم پراور ماتی ہے اور پر اگ بخار سدارتی ہے جب بانى يدون باوىت بانى كاجرا على وكرويتى سى بيدروجن على ويوقى ہے اور و وا بنیان ہے اگر یا نی کو گرم ہویا بدرایدانی سندکے کا و تا ہوو ۔۔ قوالدونات كاالياكرم بوجانا بعدكه ميذروجن فسلفة مكتي بعد مركها عاسودكم اكثرونيا مين برن برايك ذره فاكتهين او كا دجود بيدا وراستدا بيحرو بن كنرت إ عناقين اورمن كالمت بن سي كامات بن فاصكر مك فوردني سرحد فيعدى إنى كے بوتا ہے - اور كز سے س وك وب كاليشيابين بايابات سيسودي كاربومني سمندري يودو ی راکہ ہے طیا رکیاجا تا ہتا اور ہوٹائیم کار پونیٹ زمین کے یودون كري موا ب سيكن حال كے زمان مين سوطيم كا ربوبنى سودىم كلورايد السيه طب رموا سودكم إكل بلر

وومرکب و دیم اورائیجی کے مین مثلاً سوڈیم آک ٹیدس و ۱۱- اورسوڈیکا وائ اگ ٹیرس و ۱۲ سوڈیم اکساٹیرس و ۱۲ جب سوڈیم کوخٹک ہوا یا آئیجی مین آکسیڈلیز کیا طاوے تو تیار سوطا تا ہے اورسفید سوف طیار

كوسيدروجن بواشيم ملفا يأبو ليتربن عام حواص كالوا عم مركبات يوال شيم فا فراني دنك شعله بيد اكرت مين ا ورسفت زعى اسکی است امین درج ہے مفت رکی میں دوخط ہوتے ہیں ایک نے بین ا درایک افرانی مین - تقسریاً تام نک بوٹائنیم کے بانی مین طل سوحاتے عن ناحل موفي والديول شيم يركلوريث البيط ما شريكي دَف بوم النسس **جونفور** مفيد سون رورتلي يك يكني كررة أسه حب عن يوفاس مين الماريل اليظ كنرن مست دالاعا وي اوريو الشيم يلا في لم كلورا ببر ب ك ل ب ب لك ل المرية نين و المع جب بريكورا للكان إلاني لم كسي على موف واله مكسين والاعادي اوريه بي نام شناخت بوطا شرك مكون كي سے more the وزن اتعال ۲۷- وزن متناسیه ۹۷- اسکونها کایم سرمنم ی ویوی ماخب في سووا من سر بحلي سي علي كرك معادم كيا يوال شيم وزياده أمانى سيكارلو مينت كن سوڈ اكو كاربان كے ذريب سے آكسين دورك طب ركر ليت بن اور ديكروة الون كے بلنے كى فاط ركبر تاب ليار ليهاتي عدفا مسكرميكن والالوثني كم للخداد زارا سكر طياركرين

یانی مین ذرا سامل موجا تا ہے اور بڑی بڑی قلم نیس ملی موجا تا ہے اور ل و فرواله كالشيم كلودا يرطل مو ابوا ره جا أب بوط المالة على ي كل كاستك بواكن من أيودين حل كرف سه طيا رسوناسه وسكي قلير. معب موتی مین رسکو او ارار جسلانے سے طیار موجا تا ہے يونات مساهيط علامت ليمس الم سندراورزمن کے بودون کی راکہمن یا یا مانا ہے یا نی مین نوراسا ا حل موسكة است مبير روجن بوطهشيم سلفيك يا ني من حزب على موجات اور مرك يشرك بناك تركيب مين طي روناس يوطات مسلفا يتين بوائنيم سلفرسے ملكرمت سے مركب بيدا كرتا ہے مثلاً ب اس اور پ ١١٠٧ پ ١ س ١١ درب ١ س ٥ ياني من حل سوطان بين اوراك سائته ماكر سلفري سيدار قي سلفرسيد مبارون پومانشیمین داخل کرنگی جب تک کرو و پیر بهر عا دے ایک مرکب طیار ہوا

مارد ساكى بناد م مخلف قرمون كى ذل من درى م بروشين طارمش وتحيسه يونا في كاوراند علامت باكال يه بعنى مقامات بين شل نكين نكحيث كي سنطر اس فرك بين وا قدموما مي اور مندکے یا نی بن کبترت یا یاجا نامے اسکی قلین کمعب سوتی بن اورا ٠٠١١٠٤٠٠٤٤٤٤٤٤٤٤٤٤٤٤٤٤٤٤٤ علامت كي ل اس على كلورين كا يومان كاوريدا بونان نك كا أك بيان سويكا ہے-كنرن كلورث أف لام كوتفرق كرفي سع طيا ركيا وا تاب - اور كلورث اف ان لام کلورین گیس گرم لام وائریس وافل کرنے سے طیا رہ آ ہے جو کارین پاک لین سے پیلیو ہے مثلاک و او ک ل اس م باک الے اللہ کا ل ۲+۱ ب حدی ل اللہ فی فوالیسم کاور ہے ہو

ولايم اوريوال شريس على فرو يسيد المراسع مكون ان وونون على سے عامل سو کا است ۔ دوس سی یا تھے ان کویانی من ڈالکر وکشن میں بن اور كار بونث أن او كاندر و المح شفر قى كرف زه التا و كالشيرك والدبيقين اورشوره كي تعلين نئر كل آني بن شوره كي فلين عن موتي بن سات تعرب یانی من ۱۵ درجه کی حزارت برحل موما آسید ادراین مهاوی ا بن بن ال بومانا بع تقريباً نفون مقدادا سكر استي تيمن موتى ب أوركار بان ياكسن ورسل و شفه داله كى براه كرم كرف سے إس كسيم الود کردیا ہے اورا سوج سے النبازی اور باروت کی سافت میں بہت کام آگا اروت ہو ب مرکب شورہ کو کمہ اور گذر کم کا سی تاہیں وقت یا روت کے ط اوشنے کے تف زوز یل دانع ہونا ہے آگئے میں سٹورہ کے کاریا ن کو بلہ ا کر ام اورک ام سیساکرتی سے شروعن آزادسوطاتی ہے اور لف والشيرك مانة الحاتاب المائي إردت إنى تليح يا منيغام بن ال الركاتا م كونكرا سك اندري أينجن جومز ورى واسط طف كے سوتی ا موجود مونی عداور بری بیرک او مینه کی طاقت بری مقدارگیس کی مخت نکانی ہوتی ہے اور ابت جلد حزارت کی ترتی ہوتی ہے جس سے مقدار ک امداسين كثير يوتى سيع جمكو بېراك بوسقى بين - استوال ستەسلوم وا ا مرحمه ه بارون وه بونا م محسین دو محمومه سنوره ایکذره کندیک اورش دو كاران كريون ليكن تفزقه جو وقدي بركة تمعلوم بوئام مذكوره! لا القرقة سنع سيدارسونا سبع اورمها وات مين اوسكا بيان كرامتكا بدو

اننے کی نبت سے زیادہ پو تاکش موتا ہے بولا سٹیم کار شریف کوسر نے اور یانی میں صل کرکے علی کرنے سے مان کار است مان کار است مان کار است مان کار است مان کار سے اور بیانی میں صل کرکے علی کر اندرسے مذب کر سے اور اندا کی اور سے مند ب کو سے اور سے اور سے مندس کو نہ لیا گار میں کار میں کی میں کو کہا رمی میٹر ہوتی ہے۔ دور اسین بڑی کہا رمی میٹر ہوتی ہے۔

مبر طروم بواتم کار بونت ا با ای کاربومن شاف بوناش ما می کاربومن شاف بوناش

يونا شيم بدراكما بدياكا شايد ال

تركيب ذكوره بالآطيار سوعا باست يا ايك معد كاربو بنيك أن يوم الشركو المراحصه إلى عد اور محر بوست وسائل مراه الكرجوع حصدا ن في موسي يوند سد بنا ہو تون بنے سے فيار موتا ہے۔ اس تركيت كا ربونيث آف يا جاك بنجا نا جند اور بطور سنيد برياري سون كے بنيے كر تا سے اور كاسك پوٹاش عرفین رہتا ہے۔ اور عن جوالیڈوا نے سے جوستین نہ آ و ؟ جانگ کے برتن میں ڈالکراوٹرایاجاتا ہے اورخنگ کیاجاتا ہد اور کیک لاکروٹا تی سائخو عنن د الكربني فباني بين إي المياركيا مواكات يوانش سفيار مفوف وأفي سعن عن إرياني من على موجانا من والطورسخت طاك والی کی کام آنا ہے اور کبیب فانہ بین سی کئی ایک مطالب کے لئے مفیدہے

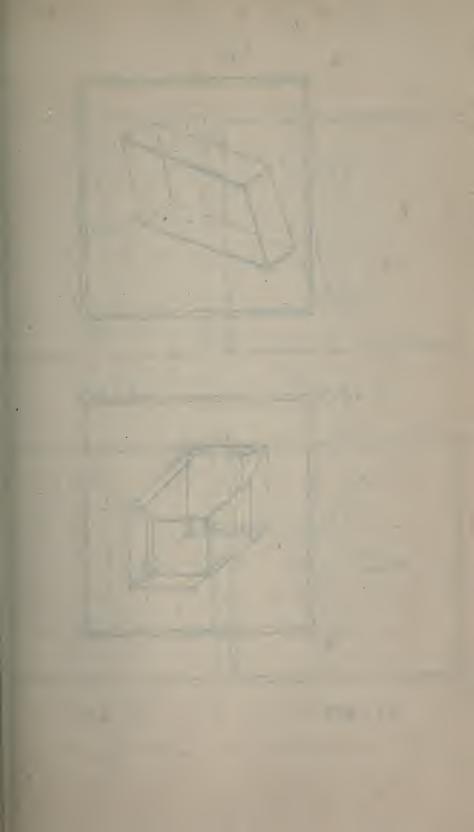
يوالمنيم كارلومنظ علامت ني برك اسم

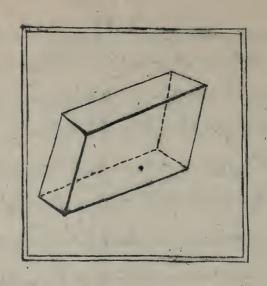
اسكا تجارتي نام پونائنس با برال ش هيدور با تغدا و مقدار مين روس ور امر كيه سعة ناسم - خام شي بودون كي راكهه كو يا ني من دا لكه ورش بيد طبارموتی ہے اور تھیراس پانی کواوٹرایا جاتا ہے اور بعبدازان قلین نباتے اورديگر نا قفات عوما من كيا جانا جديترن اور جوني نا ون وردن مين

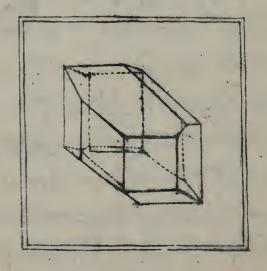
وتى بىدابتك إس سع مركبات بولاسلىم فيا رمنين كئ كفي كونكركوي سان دورارزان فرق بواس كوسلك يشرسه مدار في العلوم منير كا وے استی اور بهندری پوالش کو سلک ادیادست فلیار اور آرمز ى ملا بۇسى جداكرىكى بېرىبى بود دن كوجىلاف اور ماكىدكويانى مەجىل مر سونے دالی پولائیم کے مک ماصل سوسکتے ہیں اور بہہ فام رفیر ربونيك موتا ب اورجب اسكو فلمون كى تركيب سع ساف كيا جاوى توراً بش كهاد ناعد اوراس شي بين بهت سيمرك يومانيم كاما ین اورد گرمرکبات بوٹائے مثل کلورا بڑا ورنٹوایٹ کے بڑی بڑی مقالع بن زمین کے اندرا وراکٹر مقامات مین بالے جاتے مین بیالی مک کی ہمراہ ب ے ل شرونس زی مفام جرمنی مین پایا جا تا ہے وور رامنع مرکبات پوکاشیم ا بواب استعال مین اُف لگا ہے سمندر کا یانی ہے۔ اس میرات بوال شیم وقيمن به ووائي آك يرب ويو اور شواك يدمن ب ١١٧ والم مولاك الدب ١١٠ حيوف ميوس مرسه بوالشيم كوفتات بوابين اك بوفي من لياربونا م وفاى مفيدشى به كوكتي بدر دورس فرارت ذراز یا ده پر مکیب لتی ہے اور بڑی حرارت بداور ماتی ہے - بہداک میلانی ے ساتہ ماکر وی حوارت بید اکر نا ہے اورب بوالی یا مدراک ٹیریدا ہوجا آ ہے دور ہیڈ ۔ وجن ہوا شیم کے ساتیہ تبدیل ہوجا تی ہے سٹالاً ب١١ + صراري اب صلى والى الى يداور يوالك بدوات مورى وال بركي رفي مل روتي

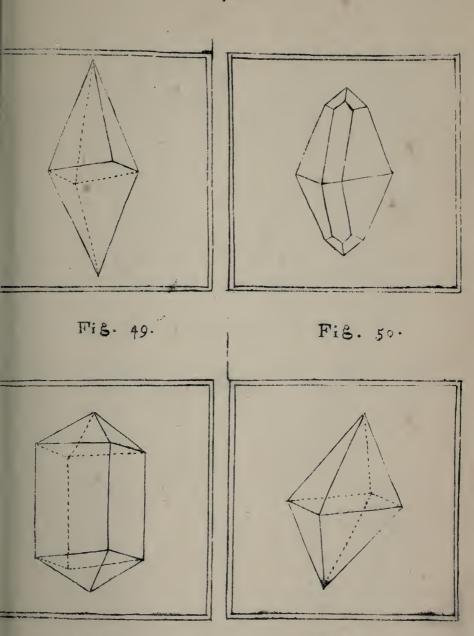
ربيبرسياه اوط طبف والرمركب سنع جرميب اول كي كمني موي وكات ميدابوط المعصاف بوما وي كيونكراس سي اكثر مهلك مدروا ويكير و الشيم اسط على فيارى موى حيك دار سفيد مثل جا مذى كى موتى بيدا و وسيرمول حرارت بركاف كتي بع صفر مرارت بركالكني م و ١ و ١٥ و ١٧ ور ر المهالي من اور لئي كي سرع بشتر كليان كر بنن مو نا اور صرف من واز سے کم تک گرم کیجا وی تواوط طاتی ہے اور بنابین شدہ سنرر کا مخار اس يدامون اسم موالين برار من سع بت طد السبحي عذب كرلتي سع واو بت ريي اس مع سفيداك الدسنيا تاسه - باني كه اندرج والي ماوي تراك ذره يول شيم كالك و م ميدرومن يا في ك ما ته متقل بوط تاب وريونا شيم مينيدوك يدننوا تاسه اوربيه على س زورسه واقعهوناج رن واس سے بدا ہوتی ہے آزاد ف میڈرومن کوجیا ویتی ہے اور شعار کا زنگ ار عوانی جومرکب پوٹا شیم کے لئے محفوص ہے ہوتا ہے۔ باکھ أبدر فانسيت كهاري يؤاكش مدك بنيف سع سوماني سع يوثاث م كلورين اور سافرنب سے غیرو کا تی استیار سے بلاورسط ملجا تی ہے اوروقت طبغ ومشنى بيدا بوجاتي ات او ا زمین بنی ہوئی ہے۔ کیونکہ ان چھرو بنن ہے ہے م

تعض سفيا وجوكيميائ بناوت مين مثابهت ركمته بن كيها نصور تونوفي بناتيمن او رانگوای سو فارنسس پانمشکل بوست مین اورجیسا ایک جسم و دعلین عليه و صور الدين قسلم پيداكرے تواوك وڙائ ارفنس لونائة بين - إسس فاص علاقة كيمياى نبا وف او صورت طدار كاذكر بيركب طاوكا-ونات الكذ- يونات م- سوري سيسم - روندي - لتي اعم - اوراموي يونا شيم - علامت ب -وزن اتصال ار ٩ سم - وزن متنا مبر ١٨٠٠. كنائه عن بيه دا ت سريمفري ويوبيات مكيم في يعلوريا فت كي-خسين بذربعه قرى كيمياى يجبلى كم بواما من كواكت عن ميدروجن اور يوماييم مِن مُتَفِرِقَ كُرُويا - اول سيد الكليز اورالكانين اربته عنصر سجبي طاتي بتي اب بو" اش اور کاربان کو آئیرن رئیارت مین ڈوالکرگرم کرنے۔۔۔۔وات پولائیم طیار کیجاتی ہے۔ کا را ن بٹری حرارت پر آکسیمن بوٹائش مین عدب كرف كى خاصبت ركه بن حب سع كاربان مونواكما فيراوط ما أسهال ت واست بولانتيم جرسن حرارت براور عاتى ب ووسرى طرف لینے آتی ہے۔ طب ارکر نا اِس و ما ت کا بہت سے مشکلا ت سے ہونا ہے اورا سك لي حيد خاص احتساط مو في جابين كيونكه نجار والمشيم والت كا مون موا كے سابقہ طفے سے طفے لگانے ہدیا نی كے اجزار علاحث كر دیتا ہے ۔ اکسیبی سے ملجاتا ہے۔ ہیڈروجن کو ازاد کر دیتا ہے اس کے بفار کو بہاؤی تیل یا نافت کے ذریع سے سروکرنا جا ہیئے جیکے انڈریجن نہیں ہوتی اور وا ت جو اسطرحیسے طیا رکیجاتی ہے بیردو ہا رہ کہنچنی



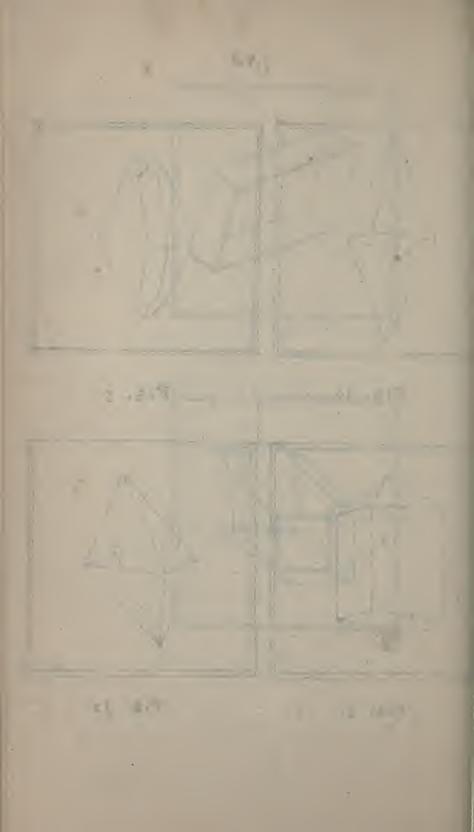


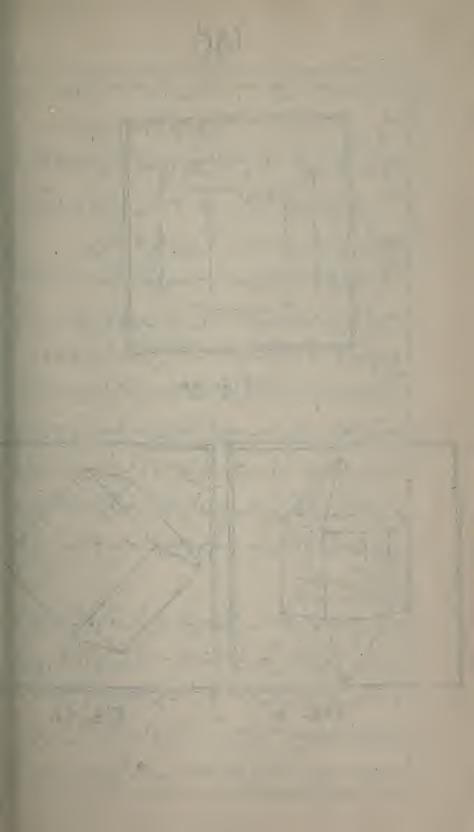




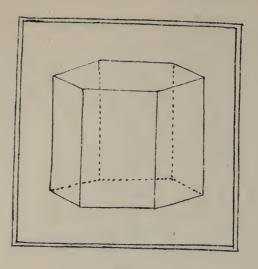
Fis. 51.

Fis. 52.





110



Fis. 46.

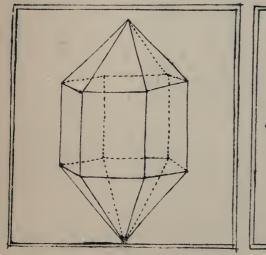
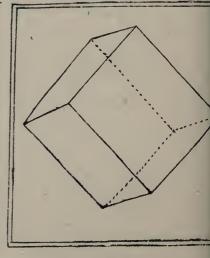


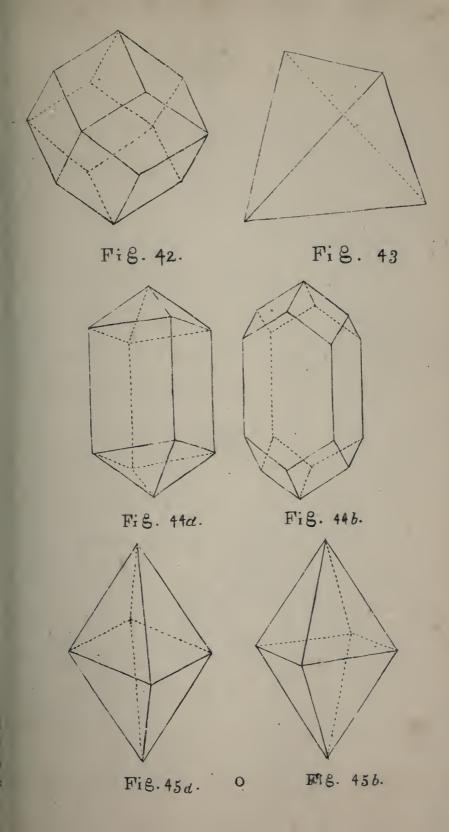
Fig. 47.

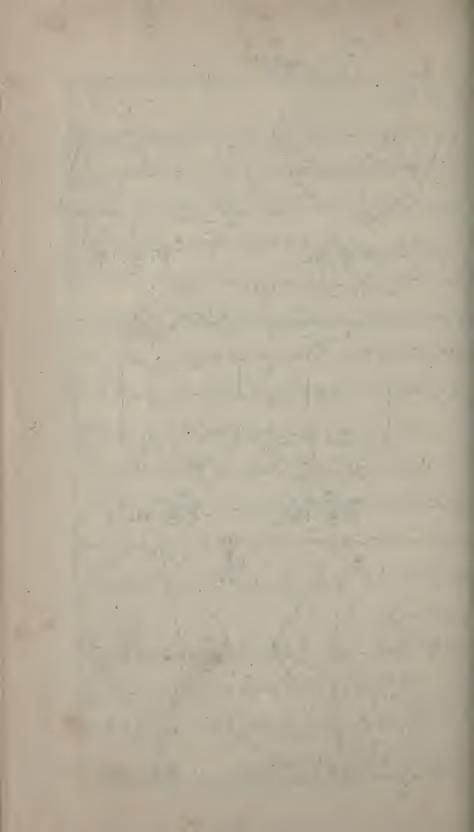


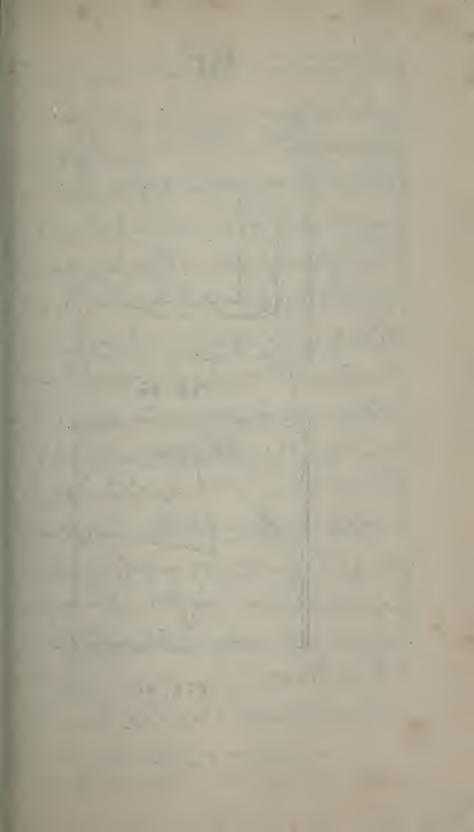
Fis. 48.

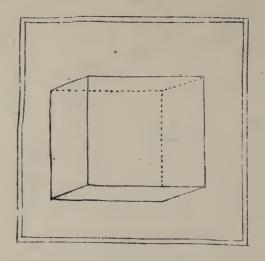
توم جاعت كشش بيلو - جار محرنين بين سيمسا وي اورابك سطح مین زاوید و درجه بین ملنی مین چیوماً خطرش باجیوما اور شودی اسطح با في محورون کے ۔ اول سٹالے سبین ما فاعدہ شنش سباو ما قاعمہ الشش عوداورمين شكل كالكيم - كوارثس برل - كوران وم -الريفات برت إس جاعت كي شكل مين تسلم بنا عين حیا مهمین عاعت - مین محورنا برا برا وربتینون ایک درسرے برفو السين شكل سنت بيلو بهوتي بيد جسكي بيني ومين بهوتي ب وس مين برم ملفِث اروكونائي تويازاور قدرتي كند كم فلم مناتا ہے يتر حافت - ايك جاب جلى جاءن بين محورتام يا برابر- د واوينن سے ٹیر ہے طور پر ایکدور رے کو کا شقیمین اولایک یا تی و و نون کی اطرف مروس آسے مشرط معین عشت بداس جاعت من سے سیفری اس جاعت کی شکار نین قلبن سر اکرتے ہیں مثلاً کند کے لیے الليازك سوديم كاربونين - سوقيم فاسفيك وكس سلفف - بوراكر ارون کے میں ت الله على عن من جانب ملك سوئے بين محور عام أبرا براور تمنون المرسة - اسين و بالميسر فا صنت ساو- اور و بل شرسي شكل بوتي و كايرسانيف- بورك إيد - المائي - بونات م- مائ كروسيا سفرادراتیا ے رسین نیائے ہیں اورانکی شکل عمول سیدا مونى الم المعنون كم ملابق مب قلونكي ماعت نبدي وكم

الوقة بين يه قا مده كى يات مد كر برايك شي كى ايك فاس مورت مرجمين وه قرناتا به اورج ك ذرايد سه و م تنز بوسك أبو جب ايك تمام عرق یا نی مین سی نبتی ہر تو ذرہ سا او زہ جو نط کرسکے اوسین ہی صورت را ہے قلم کی کا مل طور بریای جاتی بدا و رمزت دوسکو قدین زیا د تی واقع بوتی هد اورشکل مین کوین تی ورقع نہیں موتا ہد برار المعلوم شدہ عالم ان و جاعت مین ترتب و یاکیا جد اورایک جاعت کی فاندن مین ترتب فواص شترك حببن واسطوت بيل عاعت مندى ملهون كے لعیس خط علمون كے اندر مقدور كئے جاتے ہن دنك ومحورلوستے ہين اور دنج كر و فآمين بإتناسب بناسخ ما سكتيمن اوربيه خط مركز قسام مين الميدوسة اونف طع كرتيم من دريا يك مع مصوور يسطينك كذركرتي بين ول جاعت با قاعده السين متن خطاعمه واورم وي موتيمن - سكل اول الين كعب دوم منت بيلوشوم دو آزده سياو - بيرا- بينكري - نك ورونی کئے منال -آیرن بایرسٹس اور کانیٹ اِس جاعت میں کم بداكرتے بن ووم ما دين مربع - بين مور- عودي - ايك باقي دوسيد فولمين كم يا دياوه - شكل اسين ايك برا اورايك چوه نا مربع شكل اوراك بطوريد ووشكل مربع بشت بيدو- إلى في فروسائ ما تلدا ف فيرا الشيم زركان اورش وای ک یدت سیارتے میں

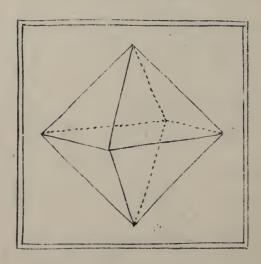








Fis. 40.



Fis. 41.

وكذكيما الشياحب صورت عرق يامواسي سخت صورت بين بتدايي من توده سي معن مورت الليدس كم سكل من أجاتي اوداك فلر نبابوستة بن حب كسى شي مثل شوره كوياني مين على كيا عا و نساوا و تا كوام تراهمة سے اور سے دین توق کم بنجاتی میں یا دب گذر كم ک الكيدايا فاوست دورسراس تدسى سروكيا فإوسته ياجب كسي اطرفا نوالي الله المرايرون كوكرم كرك نيار في مورت من لا يا ماوسداد نیزاس نجار کو سروکیا عاوی توت لم بننے لگے۔ بہت سے قدرتی ہے و نین الوال تعالمون كى سورين بن بائ ماتى بن درسطوريسده سريرية للين طب رموتی مین مم اگاه مبنین مین کسی میکورید معلوم سید کرقلم بننه کاعل البت أمها تنهوا ب اوربديمي معلوم ب كرجيقدر ويرمين اور أسبتا س قابنے اوسلقدرید کا مل اوربر ی منتی سے قلیسواسے ایک صورت فاص ر کننے کے ایک اور فاصین ایک فاص نب بن سینے کی ر کھتے ہن جس عاب من رورعا نب سعه مبنياني سعه بهو م<u>ل سکته</u> من رور رس فاصيت کويهو ما كليسوج بولية فن اورنيراسين فاصيت روستني كي كرون كوايك م عاب مین گذارد کی مونی بد تب سے الفکاس دوباره واقع موتا ہے معدني النياجنين يه فاصبت بنواور مناوي فلمدار نر ركت موجه وول المبلة بن مشاه كلاس ريش وغيره - يسكن نعبن نبايت بيجدا رجيلم ونا ان اور حوا نات بين يا زُمِات مِن الرحن مر مار المراب انتفى الدرتيب معالى نين معاوراس ترميب كوركنا يرفه فالدوارسا

الما بنا الله الما بدر الما يدك ونات كالقال كاوري ويز ياردون سيستن ساسم به بي ي ي س ام سي الم + كرا= ر دس ی اما اوران مرک ل سر جان که ل سایوم تبادله بنیدومن و و ایسیم وربیان اگر تام منعل ہونے والے سیڈرومن الیڈ کی وہ ن کے سات ياوله كى جادي تورى يائيك كى بيدا بونا ہے اور الرفن كوجن م يشروص كاستقل موهاوى تونويدات ومركب اليدسالت كهادنا مِنْ الله الله الورى سالك ساك ورب حس اله اليدسالت جقارویا وه نقدادننقل سومے والی سیندومن کے درون کے الیٹرمین بوتزار سيقدر زيا وه تندا والبيد سالك كي موتي بيد جويه البيد نياسك بنالاس وم دن الم س وم حرف الم س وهم و ف الم حرمون الم يرك ماك انقال و ال مادر و مك اك يُديا ميداك يرا ليارموتين سفلًا لين اس ١٠٠ مراوا-١٠ من المايين با دٹ ہاتی قسم کے مگون کی اونے فاص ظامس بیان سے اچی ملرخ ماوے کی۔ اکثرو ہ تو یکے کماجب قلبن پیدا کرتے بن تواو یکے ایز ہے میں مقدار تعدا و ذرون یانی کی ہوتی ہے اور اسکو یانی فلمو کا بو ن و نامین نیرومی فاسفرکس بوران سایکا ن اور میشدرومن سم بی انقال باتيمن كمرمرك واسطرم بفقين لموماً مزورى بنن موت م ن ک ل ۲ جبه هر و + ک ل ۲ ببه کسی و ناتی اکت نید جب یا بی کے سا تبدلا سے مجاوین توالیٹ پیدا کرتے مین دور میں عال اک بیر و ناتی انتیاء کا ہے

و لا في سلف الله

ونابتن سلف کی مراه بدون وسید بلیانی مین اورسلف فیر بحلی سپرا موجاتے ہیں اور بہم لفائد قدر تی ہی سطور ام ولا تون کے لتے اور بہر مرکب شامف بل کے اک ٹیراور سٹر راک ٹیرکے سوتے بین اور لو سلفریٹ میڈروجن کے تقور کرنے تیا ہیئے حس مین ہیڈروجن انہماوا والان سے منقل ہونی ہے اور باتی سلف ٹید شال بیٹد بنا سے وار اکسانی کے موتے مین اور بے سک سلفا ٹید کے ساتنہ ملکر مرکب بیداکرتے میں جنگو سلفو سالط بو تقے بین متاک س وہ س اورس وہ ۱ ان ۲س ف ۱۹ ورس وم فالم - اورسوويم انتمونيك سوم ان الم سافا ٹر اکلٹر اور الکارین رائٹہ کے یانی بن حسل سوعاتے ہیں اور لعض اليدون اورا لكيزين على موعاتے من اوربعض بنين على موحاتے -الميمها ظامنه مين بهم وق حل موفي سلفا ليركا تحقيقات كيميا يُ من وا علی علیہ کو نے وہ تو نیکے نبت کا را مرہے وہ تو ن کی نک طرحے الیا رسوسکتے ہیں۔ اول بنب ول بلاو اسط والم ن کا مہیدر وجن البار اساننه مظارً ز+ هم من الم = زس الم + هرم- ووم با وطرائفا

مثلًا كان ما مثراك بده اك ۱۱۶- مثراك بدمقابل سكي اک ٹیرمٹیل الومینے ہال مواس مطبور المجبوعون یا نی کے تصور مہونی جا ہیئے جنین نفون ہیڈر دحن کے کہیڈ جاعت سے نتقل ہوئ ہے مثلاً الومنيم ماراک برآل مو هوور جب يا ني كے اندر حسل موجاء بن توہيم ماراً کی بدست تیرالکلاس فاصیت کم کتبے میں مینے سرخ نیا آتی رنگ وسنادار بيتين مت لأكتمس كو - كئي ايك اكسابله يا ينكي مهراه ملكر مله اک ٹیریٹ داکرتے میں مٹاکہ ب ی ا+ هرا ا = ب ی هرام میہ بیری ماراک ٹر طفیریں اینے میں سے پانیکو علیمی مو نے بہنس دیت عالانكەمتل كايرىندراك ئىدى جرىش بىرىتفرق بوجاتىمىن ھەكى دىم = الم در الماین عجب فاصیت بے سک کی ٹیداور سٹراک بد کی اونکی طاقت ایٹر و ^{رکو} ہے تا ٹیریا پنوٹرل کرنے کی ہوتی ہے اور بت اوسے سالت یا نک سیسالهوماتے بین اوراسکا وقع ساوی مفدار دات اک ٹیرکے اور میڈرومن سالٹ کے تباواسے موسے مٹا ہے مدا + هناس = پ ناس + هم ۱- اورک د ۱ + هم س ام = ک سالم+ هر١١ ووم اورسيوم قسم - ك اكما يرب ك الكالير كالسالي كانت سے زیادہ اسبحل کتے ہیں بڑااک ٹراک یجن اکسی لیڈ کے ساتھ کرم رنے سے بیداکرتے میں -اور کلورین ہیڈر وجن ڈائ اک ٹیسپ اکرنے ہیں جب سٹررو کلورک اون کی سمراہ ملایا طاوے متلا من اس + هما الم = م ن س الم + هما + ا اورم ك الم + م هك =

ا وزوفن طینے کے بڑی تبرروٹنی سیراکرتے ہیں - کولڈ اورسلور ملا واسطح السيج سيمينين طنة اورائخا مركب حاصل كرف كو لئے وسيله كي ماجن سونی سے اورنیرشکا سے بہر مرکب بنتے بین أك بيرساحت اور واص مين بهت مخالف موتے بين ليكن ان سب كو ناسم سنل هدا كى سمجينا جائيير حسين سيدروجن كے بدلے وائ اجاتى مت لأمونا اكساليمت ل هرا كي تصور كرنا عالم بيئے جسمين سراي ور وہيد كا د بات مونيٹ كے ساتھ بتديل ہواہے مثلاً پر ١٧ س ل١٧ يادو ورے میڈرومن کے ایک وارٹ کے ساتھ منتق ایو ماتے ہی مثلاب ی اوز ا - اورا بسے اس سے برا سکراک طیر نطور دو بازیا دہ محدیون المنك تفور موكت بن - اورحنين بيثر وجن اوسطور مرامني ماوا دان سے منتقل ہو کتی ہے۔ بہابین فروری اِن اک بدین سے ک ال بدين من لا الونيا ال ١ و١٥ وك أك ثير اي ١ إس - واأك أَن مِيكَيْرُم ن وم شُرائي أك يُدك راس - اك يُسْ الصَّا يَمُ الوالِيلَ ال بدوم براك بيرسوم ايث بنافيدواد أك يداكرمون جز مهيروم. كا يانىس سے دات كے سابق نتقل بواسے تورك بيدا شاہ كوملاك بولتے ہن من لا پوائنبم کے پانی پہ آ نیرسے سٹے رومن فارج ہواتی بداوركا شك يولاش ب هدايا يوناشيم مدراك بدلك بدلك رموما أنا سٹراک ٹدورٹرو اون کے بطور دو مجوعون یانی کے تصور کرنی جائے حبین ایکذره دنات کا دویو ن ذرون میڈروجن کی حکر آمانا ہے

رنامكن مع منالا ومان بيليدكم وه ومقدار مبيد وجن سع كالمين الذرعذب بنين كرياجس وافعي مركب والتي ساتهدوا ن سيدر ومنتم إ سدروم سخت صورت من موناسد - زیاد نی وزن سد وسدروم كے مذب مو فرسى بليڈى من واقع ہونى بدے -جب إسكومنفى سرنے-طرف الشوائر من ركهاجاوي وزن مقدار مدروصني كاسرسد ، كرا وریافت موسه به نیزحدارت اور کی کاکندگرید - اور اسمین تا شرمفتا موتى سے ان امور میں اسکاعلی سنا وائن کی سے ۔ پلاٹی م اور آئران بعاده یا دیم کے سیر وجن کو کشف کرسکتے بن سکی بہم طاقت اوسین بہت کم ہے اس امر کا بیان کہ بہت سنج گرم بلاٹی نم اور آئیر ل وا مذب كرفي مباروم كيس كم ما داريونا مي اسطرف موسكنا مي كل سے نای ایخت کیفرف میہ گیس خیک ہوتی عاتی ہے دور دور سی عاب اسكري رفطق وسيقين حذب شوم بشروص ولاقي كرفح والرسناره مین یا ئ کئی ہداور زمین کے تو ہے مین کار مامک اکسا ٹیکنیس عذب تی عاتی ہے اس سے پہنتی نکل کتا سے *گرانے دالہ نتیھرالسی ہوا* میں پیلا ہوئے جس مین ہیڈرومن کیس کمٹرت ہوتی ہے طال کی خقیقا

صيف جزب مونا سے اور مطور سیکٹی کی وہائے جو مور دبین اور دور المورروسين العكاركم في والرك استال كياجا ناسع جي يدك وو . وحد سنيندياك و محمد انتموني يا سيم لايا جاتا ہے اِس مركبين كئ خرورى خواص موتے بين جوايك و بات بين يائے نہيں جانے اور نہ مرايك مركب وياتى مين بيهواص بائے طاقے بن -كيميائ ساخت إن مركبون کی ایسی معین اورواضح مبنن مونی جیسی اورمرکب د ^{یا} تون کی مبوتی ہے میکر يه النرقد ونين عاصل موسكته بن جعسان بهه اجزا ذرون كرتاب مین یا ئے جاتے ہیں مقام بیگلنے مرکب و باتی کا دو بنو ن و باتو ن کے مقام ورش عدم مونام مثلا ليد مهم درج براور بمنه ١٤٠ درج يرنى هس ورجه بر اوركيدي هاس ورجه برحالاتكه مركب م حصب منذ اياض فن اورای معدلید کا مهدرجه سے مهدرجن ک جولت من آنے اورایک مرکب حسن وصلیا کے ۱۵ حصر مہدم حصر ش اور بنن حملیا ٠٠ دره كى حدارت برنم بوجاتا م اوره ٧ درجه كى حدارت يرم الم يالى ع ع تى بنجا تا ہے مركب و كانى سمراه ياره كى المكام كىلاتے بين خواصرطا صرى بالون ميدروجنيم يهت وجوان كيمي بن جنسے ديا لمين المان علي طرو انجار طرسه اوط عاسة والكسري الت كاسه اور الرحيد اسكا تجار وبارسة وق ياسخن جسم من منين أسكا - تامم مبيدر وحن كو معض ولا تو ن مين حذ

و این آبیین طکر الله ی یا مرکب و با تی بیداکرتے بن اورغیرو با تی استیار سے ملکراک بیدسلف بید اور کلور اید وغیرہ بنا تے ہیں- مرکب و باتی میں مورت و باتی کی مراہ بنتا ہے تی میں مورت و باتی کی مراہ بنتا ہے تو فا سری مؤاص و باتوں کے دور مہوجاتے ہیں

ابلائز بامرکب و ناتی

ركب جود أينن اسبين ملكرب واكرتي من السبي معين بن موتي بي بي مركب لمنفه وناتو ن اورغير وناتى استيا رسيم بنتي بين - تاسم مركب ونا تي بب فنونين استعال كئے ماتے بين كيونكه او بين بين سيد عواص عده بهو ت بين جوالگ الگ ولا لونيرين بيائے جاتے ستالاً سونا اور جاندي عليما عليده اليد نرم بن كا ونكوذ راب كم كا نبانا بيفاً بده سه - اوراكره م حصه فيعب ى تابنه روسين ملاياما و الاسكر مناسك سختى بيدا سوجاته المصطورية ابندبهت زم اوركرخن خراد بناك كالطيح المج بهوتا سع بديالكم لف مقدار حبت کی مراه او سکو ملایا عاوے تواس سے بخت او بنا .. مفير شي منتي بير جسوراس يا ميتيا بولته بن - گن مظيل بروز با ا يست في لوسندواله مركب به حب من و حمد تا بنيه دور ا حصر المعلى الم ہے بل میٹ لیا گنٹے کی وٹات سخت مین ہیہ ہی دئا بین سونی مین گرتمان النا . ٨ اورقلعي کي ٢ موتي سے - اورايک مرکب حبين سرس حصد فيمدي للعی اور 44 حد تا بنبر مہودے سفیدرنگ کا ہوتا ہے اور اسپر اس جاعت کی و نابین شرائ والنظ بین - اوربیب عد فاصل درمران و ما تول ا و بندواتی اشیار کے ہے اور نٹروجن فاسفرکس اورار سنگ کی بہت مناببہ ہیں ور منابہ ہیں ۔ جہا سوم من ملم لیٹ کی - بیٹ نتالیم - لیٹ ڈاوالنٹ ہے گرتبالیم چا کوری - ساوری - ساوری - به والایار - مرکزی - به والایتن یانی سى صورت مىن متفرق نېنى كرىتن اورنى كى اورسىلى الى سلىغورك ال ك ذريد من كياز بوج أنى بن براك المن عن ورب مك اك ير يداكر تي بن وسوا ع كايرك أك يدكى مون وارت سع مقوق بوطة بن كايراورمركرى واوالنظ بين - اورمواوالنظ-جهاع مع ما روسهم - سون كالولد - بلا في م - بليديم - بهوديم - رويتهنيم - ارويم - أسيم - بهدونايتن شرك يسيم موترينين موتى من له يكن كلورس اورابكواري اينزال أنا بعد اورا مكواك بليم ون داري ونا عامن سبل موطاتے بن اور بہد موسلولورمرکری کے ترافیت راتون كى جاعت بسطيم بن-كولة شراد النف معد وربلاش مراوالت مع مد باتى سب بلانتنى كالمراه با ط تيمن السليرا وسكو بلا تي من كي دامين بوست مين ر خواص کمیے را تون کے

جماع مع الم ذيك كي -بيريليم- كلوسينم- ميكنت م- زيك يديم - انديم - به ونايتن والوالنظ اوربط ي حوارت بربه بسب اطراط ہیں اورجب ہوا کے اندرگرم کئے عاوبن توجیلتے ہیں۔ پانٹ کو بڑری حرار یر ایموج د کی ایٹ کے منفرق کر و منتے ہیں - اور ان سے ایک کلو را بل اورائک اکسیسیا اوا ہے جاعب من تحروب كى ميكيز آيران - كومالث - كل - كروميم - يورانم يهدو الين سنى كي المرواري معدمنين الورت - ا وربيه با في كواخرا شل سابق کی جاعب کے علیفد کرنے ہیں اور اُن سے بہت سے اکسالم كاورالرا ورسلف ليرسنعن چاع من شخص شر ش کلاس - ٹن شٹ نیم - زر کو بنم - بتوریم - منوسم عناليم-اس جاعت من سے مرف شن فنون مين كار آلمرسے روا من يا ني كوبراي حرارت برمتغزق كرتى من ما اوسودت جب كوى الكابز موجود ہو۔ اول جارکے ڈااک ٹیر نیز ہن اور نیر اوط مانے رکا مٹرا کاورا ٹیر بنتے من يب طرة اوالنظ مثل اليكان كي من يجيلي نين اياب و المنن من اور بینظ والنظ معلوم بوتے بن نایاب مین اوربر می دارن بریان و شفری کرتے بین - ایکے مزی کی گیا اورافرط نبولے مکا کلورایٹر منتے من التوريخ من من انتهوني - كلاس -انتهوني لبيموننه- واني وي

ا بهت منزنا بهم بن اورا یک عجب تعلق النکے وزن ذراتی مین دیکماطأ ہے منتاگا سودیم جو اوطا سنیم اور لٹہسیم کے حواصو نمین درمیانی ہے اپنا وزن دلاتی اوسط ما ب سے انکے وزن ذراتی کا رکتا ہے ۔مثلا ۹ س ٢ ٤ = ٢ ١١ ورك يطويررو بنيغ جو در ميان مين يوناك شيم اورسي سيانا ارسط وزن درانی رکتا م عمد بر اس = ۱۸ ح التي وفي والمين الكلين الله الماشيم-موانشيم-بيرا اس منا عت کی و با بین داوالنظ مین - میدرو من اور کار بان سویس و این ری دلوکس منبن ہو گئے بین پر دارت پریا نیکومنف تاریخ من اوراک بار بنجاتے مین اور پرہ اک بیدیا فی کے ساتنہ ملکر شرواک بی اليداكية تين رينن سوافض من كرياني ندر بوره ارت كدو كربابا سكة انك كا روين إنى بن على بنين بوت يكل يسم إنى من جيك المرا الا راونك السيد بووس حسل موط عربي على بينوم واين ارتبك الوميني - اليرع - اربع ميرم لنهائم - فرق بم-مواے الومنيم كا ورباقى دنا بين ار او طالت ا الم معدادي من كيونكراف كم مركب البيدي يا بين كروي مفيد طاب کے استفال میں بنن کرنے اورا و نظے مؤا م کا ذکرانسے بندا کی کیا ب مِن کر ا لاط صل ہے کا البیاس جاعت کے یانی بین حل نہیں تا اور ندراجه سيد وحن إكار إن كے عالت مين تبديل بنين وتے-الوسينم! في كويط ى حرارك يشفسر ق كروتيا ب

جاعت بندی د ما تون کی

سبولت بیان کے لئے وٹا تو ن کو چاعت مبندی مِن کرلیسنا چاہیئے جس مِن بہت سی وٹات حبنے بعض حزاص اور عام خواص متفق ہونے وہ ایک جات

مین داخسل ہو جا دین گے اول ۔ وا بین الکلیز کی ۔ پوٹائشیم یسوٹویم سی سی م ۔ روٹریم بیتی کی آموینم ۔ رس جاعت کی دائیت کا کوانسٹ مین ۔ زم امانی سے کیلیافوالی بولی حرارت پرادطرجا نے والی احرر بیسے دورسے آکسیم سے ملحاتی میں ہرام پر پانی کو منف رق کر دمیتی میں اور بے شک گساٹیر سپیدا کرتے میں ۔ جو بالی میں جو برصل مہوجا نے بین اور حیاسے طبانے والہ الکلاین یا کہا رہے سے م

بنی تے ہیں ۔ مٹرراک ٹیر ۔ اور جنین سے نروید حرارت بانی مسیلی ح دور بنین موسکتا ہے ایکے کاربو منبط یا نی کے اندرسل موجاتے مین اور

ہراکی و نا ت ایمن سے حرف ایک کلورالی مید اکرتے میں۔ آ موسیم نظام فرست افکار ماقی نین اسوجہ کے کیا گیا ہے کے پوٹائن اور سواوا کے ساتد ایمنیا

ك مكون كى برى تنبيه على ولا بنن اورا كم مركب افي خوا در نين

せいりのひとはないはなりはくそうなりになることをにいっているというと بيان قوعا و رُفت م لاتو الحاكره زمدن عرمن حبّ روم مين طالت ازا ويامنوويين قدر في بائ جاتي مين عمومًا أسبحن لفر ياكسي ويغيرو ، أن تشي سد ملي موي يائ ط تي من اوريه مركوع تي كُونا كون طور بردب کارزمین میں یائے جاتے من میں توحرف ایک دومقام پر یانے جاتے من اورومان بھی بہت تہوارہے مطتے ہیں۔ حالانکد تعض اِن مین سے مکتر برطبه بالم عاط تربين من أن و كارت الوميني . آيدن - كالشيم ميكنشيم اورسودم بری مق اروین برطبه یا نے جاتے بن -اوراک بحن اور سے ملک میں مجموع میا او ق کروز میں پانسے نے ہوئے ہیں۔لیکن اِنتقامو ہدو ہین کارفا بون کے لئے بہنی رکا لی جانتی اور کس فرمن کے لئے بمین اورمرکب کام مین لانے ٹرتے بن جو کم مقدار میں یا سے عاتے بس او رمین سے برنسبت سلیکیٹ کے وہ ت آسانی سے نیل کتی ہے اور اِن مركبون كو از و رياغام ونات بوت بين - بياط ي و ناين اورا ونكي فام ولا مین گرسنیط پیتهرومنین اوراست ای بیاطر و منی بختن بهوی ملتی مین اوروه کی ر مین سنل نشکا من کی سی خاص طریف حاتی ہوئی ملتی ہن اور اِن شکا نونین فام وا عد بهری موی موتی معد اور باقی فام و با بین مشل ایر ای سون کی مال كے ته نشین شرقی و نین یا نے ماتے میں اورالیا معلوم ہوتا ہے د یانی مین سے مل ہوئے اور سے مجموعو مین اپنچے باہد کئے بین اور

ماصل جمع ذراتی مرارتون مرکب من عرکی موتی سے جیساد بالی فہرستے وافتح موكا واضع مو گا ساور کلوراید ۱۹۰۰، ۲ ۵ دسرم = ۲ ۲ م ۱۲ * 11 XY = 0.150 X . 5 Y14 سوويم فلورا يلر 4 5 ct + 1 = 11 911 X 11 0 1 2 1 4 1 2 4 ش فرای کلوراند ۲۲۰۶۴ م ۱۸۹ = ۲×۲ و ال שאוקינא יוסאן = יין + יין די مركورك ليالله 459 × 49 = 1 AASYXSIIA الأفي والشكوالد عم إتى عد مركى وارت ولاكى مرووسه كريد منظلًا سلفراور قاسمة ك نزه و سع قليوروكي و سي كيم رك مراور ليكان ك مراسم إوراق عدوم سے سیدومن کے موہ اور کا رہا ہے دورہے ان میں عاص ى دارتى يوعى دار ساو كركها ت مطابق منذكره بالا دانده سك كالى كى سے دورونل كے صاب سے بيد تو بى عبان بوطاوك وارت نناب وزن مجوعه 4.11=11.4= 41.4= 11.4 X 411 = 45.1 = 4 + 48 4 Seel I wood 4+ 4+15 MX Y = YMSA = 190+ أر من شيط ي اكسيده ١١٧ ナ・・ーニュイ・カートントナイントナイント الشيم كاربومنظ ١٠٠٧ CX++os++s+H= rest = 1643++ والتيم سلفيت ١٩٩١

15 4 = 111 4 . 5. 00 4 s m9 = 40 sr + . s. 90 إسليخ وارت متناسبه وريافت كرفي مين ايك وسيد وزن ذراني ولا تو كا و يكينه كالبي م اور لعض مور تو بين اگرنا معلوم مو تووريافت ابی کر کنتے ہیں۔منتلا ایک وٹات نئی معلوم نے وٹات تہالیم کے ابنی تمیں گروگ شک میں بنو کر مید بہت مثا بہہ نبٹ یا انکلنے کے سے -اگر اسكولي كے ساتہ والمرمقركها جادے تواسكا و زن وراتى مربم نواكاكم اوراگرىيە مونيدانكانىك سابتىدىكى جاوى قواسكا وزن دراتى منس امر، و کے سوگالیکن فرارت ننا سبه تهالیم کی میا دی سوم ، و معلوم ہے ا وراگراوسکو ۱۱ برجوعام ذراتی حرارت و نانون کی سے تفتیح دیوین تو جواب عدوم 19 مو کا جوہبت نزد ک میں م کے بدندیت مرب کے ہے اورون درمیان ۱۹۱ دورم ا کے اسوا سطی کوشک ملی ملی وا أنا سبامهام كا دربا من كرنا مباعث غلطي وتغيرو بتدافج فاهزي طالا سے ہوتا ہے بت وشوارسے۔ ذیا کے غیرد فاتی رفتیا رکی دارت ذراتی منل د نانون کی ہے - نظرو جن - کلورین - برو مین ۔ آیو ڈین یا بنتم نيليوريم- ارسنك نشرومن اور كلورين وافعي امربيه سے كرسحن ط مین یا نے نین جاتے لیکن او کی وارت و ماتی حوار ت مجبوعی او نظیمخنی مركها ت سے حاب سو كتى ہے كيونكم عفر سخت جالت ميں وہى وارك ركيته من جواو في مركبونين يا مي ما في عدا سله وارن مجوعي

از وْ كُونْحَاتُ مَقْدَا حِرَارِتْ كَيْ مَطْلُوبِ بِهِ أَيْ عِيْ الْبِيرِ ثُمَانَانَ سِهِو بَيْنِ نُنْجَالِينَ وارت مخالف مونى به مستلاً مقدا رمرارت كى جرايك كبيدوكرام يان كو .. اورجة تك الخراك ك مضمع الوب بوتى مع المركان إوه اوس فلا وارت بد واوسافیدروزن با ٹی م کواوسی فرارت مک گرم کرسکتی ہے ييخ بومقدار حرارت أيكيا وكرام بإنبكو ١٠٠ درجة مك كرم كرسكتي بيع ويي الم كيا وكرام بلا في فم كوا وس الزارت كم الروكي والسلط وارت مناسبه بلا في مم الم يا باموه وه كى مها وى مجيى عا تيسه اور باقى كورا مناسبه اكب كررا رتقوركياتي في حوارت متاسبداوس شي معلقن ہوتی ہے، گردہ کسی خت سیال یا ہوائی صورت میں ہودے لیکن وات مناسبه والون كي سخت مالت مين ايك عبيب تناسب دو الحدوزن دراتي كسابدركتني مع يهدوريا فت موليا مركزار بالمصواري ساسيك وزن کی صاب ندیجا وی دورون کی مف بنی وزن و اتون کے کیا ماو ت اعدا وجس و گنمالش حرارت و رون کی مصلوم موتی ہے تام مساوی الي الما وين كر يعيزوا بنن عام ايك بى وارت وزراتى ركبتى من اوريد بن فاسر موجا ویکا اگر مرارت متناب بر مقابل کے وزن فراتی و لاتوا عدوذراتي 45pp = 19 9650 + .5. pr 45p4 = 1.1 + .5.09 بدنى

٠٠٠ ١١ ورجرير - نولاد ٠٠٠ ١١ سعد ١٠٠٠ ورج يراور با سوالولا ١٠٠ وادم .. ١١ درجه بر مگرانیا - .. العبروع منن أساني سو مجارين مب ل مؤسكتي من يا ودرائ حاسكتي من أ ياره ٥٠ سرور ميراولمن عاور سنكيد مدن علي كاور با تأسيد عالانكديونات مودع مبكنت مزنك اوركيدي من حوارت يوليكا عاما من نبایت نا مگیلنه والی دا پنن ملیل تا بنداورسوی کی شیک مقل مزاج مہن ہن کیونکرجب اِنکورہ ت سحن حرار ت بہی مین دیجا وے تو اپین الجارية والى مقدر مين - كفلته من - ربك اكثر ماتون ك تقريباً كيان موقبن سنلاجا ندى كاف بفيدر كاليورك كانيلاسا فاكرناك ہے کا پریا تا بندسن رنگ کی وقا ہے سونا سرانت م زرو رنگ کو عیرز من - خاصیت نارمین ناینج اوروب مانے میں بی دامین بہت اصلات ركهتي من - سونا سب من سعبت كث كماتا معداورا سكورق مولائ ایجذبین بن کے ہیں اور اسین سے تارہی بہت کال کی ہے اورو كارونا نوين بيه واص بهت كم بين للك لعض والم يتن مثل بمنه ال أنشمونی کی نازک بین دورا و کے سون من کتے بین - سختی زاکت ز ٹوٹنا برے فاہری خواص میں جن میں د یا نو کی برااختاد حرارت مناسبورج ارد رانی بها جب کیان وزن مخلف جہام کے ایک درج کی حوارت کی گئے کئے جاتے

اوربیاری و با بین بہت مشکل ہے اک یڈا بر بوتے بین واص فا ہری اور بیا ری وزن متناسبہ حزوری و بی تون متناسبہ حزوری و بی تون متناسبہ حزوری و بی تون متناسبہ موارت صفینی و بی تون متناسبہ میں بہت افتان اللہ بیاتی ہے دوروزن متناسبہ میں بہت افتان و با تو بین بایا ہے اوروزن متناسبہ میں بہت افتان و با تو بین بایا جا تا ہے

ردن کے شعارین گہتا ہے ۔ ان کہانے کا ان کہانے کہانے کا ان کہانے کی کہانے کی کہانے کا ان کہا

پاره - نم درجریر - فلی ه سوم درجریر - نستند ، م درجریر - کیدیم از میشد سرم ، درجریر - زنگ ۱۷۴ درجریر - انشونی ، ۱۸ درجریر ساور از کاپراتا نیر ، ۱.۹ درجریر - مغید و ملاموالونی ، ۱۰ درجریر - خاکی و الاموالونی

יש צל טוץ שלין بان د انون کا وباتى عندغيروباني رخيا رسيه بك كترت مين مين - كيونكه م مر باني من ادرمرف ۵ اغروانی رخیارین سب داین سب کم مقدار بین بای ماتی مین اورا و نکے اوراو سیکے سرکبون کی فاصین بہت کم معادم مین اوراس کتاب من مردن اون و ما تونجا و كراويكا جو نبايت عزوري دورعا ي بن - يهديط بیان موجیکا رتفسیم دوجاعت مین و رسطوت میل بیان کے سے زاکسی المرا وق براوس جاعت سندى كى حصر بعد متلا أرسنك اورانعنمونى مورتوين ولا يتهمي عاتل من ادريعض من بنبردلاتي تام دا بنن سو تاره كرمدولى حرارت بريخت بوتى بين -اول سبين براى طاقت يافاصيت انعكاس روشني كي بوني بعرب و د ك بولتي بين ب كنيف بوتر بن سوايد او سك جب او فك بهن باركي ورق بنا طوین مشاً سونے کے مت دوسین سے روشنی گذر سی ہے۔ فی واتی انبارے ہدبتر ہونیانے والے اشیاب بلاور حرارت کے مین او ريمة فاعده كى بات سے كداون سے بهارى من بن ، ويا منن اليسين رینے واص کمیای وظیری میں ایک دو سرے سے بہت فرق كتيبن - اوراس ك انكافا يره منال علامه علامه موتاب وہ وٹا بین جو بہت ملی میں آکسیوں کے ساتھ ملنے کی بہت رغبت کہتی ا

مونیڈے تین طاقت القمالی نظرومن کی ذرے کے آگیجی سے ملے ہوسے بين ديكن دو دري أتيجن مين سرافا قت القيال مهو تي مين إسيائي اين التي ایک آزاد یابیر مبنین مونا ہے اور میہ وجہد کہ ن ۱ مونیٹ کی جا بجا کام دبنا م اوراسطرز پرزاج تا) کے ایک اور سٹرداک ٹد کا بیان سو کتا ہے ان مركبونين عموعة هو لين ياني حس من من من ميذرومن كا ايك وره كا الله م نام اوراس مجوعه كو مونشاعنم تصوركر سكته بن اوراسكا نام با اكسائل دكهاكيا ب اوريد ماراكسال مشل كاورين يا مونيدعند كال رنام وبل كي مياواس ورضع بوط وبكا- و حك ل + س و ٢= هرا سروک له اور وه اه + س و ۲ = هر ۲ + س وا ملفورك في اورسلفيك من س الم بوتاي يبعنه ما اصول والمراب مناكاً - ا-س- ا- اسبن ووطاقت انقال پر ننبن بن اوراس زیل کے مرکب طیار سوتے ہیں می ام اھے! می ام اس کا سام اکرل س دم احدا س دم از س س دم از ب س ۱۲ اس ۱ ۲ ایک ل - بیروسیطرز برد و کسی دبید فا سفر ا وربیرا صول یا مرکب عنفرف ا واقع ہوتا ہے مثلاً ف الركول ف المراف المراف المراف ول فافن القال عنفر إعفر مركب كاعلامت عنفريد رومن كم ودن

مِن نشان ایک دوستن چار دویره کا کندسد فاهر سور کتاب

مرت سحت یا عرق کی صورت بین پاسے طالتے ہین اورجب اِن کوکرا ا جاوے تو وہ ہرو ومجونو میں متفرق موجاتے من حسے وہ بنے سے العفى صور تونين به تفزقة أسانى مدوكها جاسكتا مد سلور كلورا بر آمویندکوسردی مین عذب کرایت است اوراس سومرکب س ال درجا پیدا ہوجانا ہے سکن جب اِس مرکب کو گرم کیا جا و سے تو ہرس ل کل و ذکا اليونيامين متفرق سوطا تاسب اورمركب ببي متشل فالنفرس نيما كاورا لمركى مرون مقفرق مون كواد طرجاتي من ليكن اسمورت بين أبت موسكما ہے کہ نی رو و میرسے ملا ہو ہے اور اسمین کموعد دو گیسو نے من فاسم ک كاوراندا ورفرى كلورين كے مقدار نجاراني مبام كى إسلام تاليم منولى قاعدة ك نبين بية شلا نجا را مونيم كلو را لمركارات مجوع ن سع بنامو سيد أوسكا وزن . ١ ١ ٢ ٢ موناجا سيك في لتعقت اسكا وزن مرف نصف اسس عدد ب كيونكم مقدارين اك مجوز الموسف وريدر وكلورك الشركا بواسك اسكاوزن مقدار عدد و ۲ من سواسه مرون عفرين مخلف وزى كا قت التعال كى فاصبت منين يائى جاتى كارده مجوعب مرك ذروعنن وعین مجوی بلوروند کے علا کرتے ہیں یائ ماتی ہے اور ان کو مرکب عنص عنم دیا گیاہے۔ به مرکب عناصر سمیازیا وہ ذرون در کیلٹرائیدیا عظر بد عن مرس بنه بوئ بوت بن عنای شرا تعال اسی طف سے ابنن سوتے بن مثلاً نول الله كودافر سحينا جا ہيئے جسين ايك ذره بيد الح ن الم يعد متقل بواسية هم إلى الا الون الم يهد عنف

جس من ساحت القال ایک سے زیا وہ مرکب مین وافل کیاچاوے تو ن اد مرکبون کی بت بطری موجاتی سے کلورین اور سٹر وجی سے ون الك مركب نبنا - بعد كمراكب عن اور مبلار وحن سعد دومركب بنتے من مبلد لا_{ورگرا}یش مین دو طاقت انتعال د ویؤن ذروین کی کشش بامی سے يربوك بركبين الراك وره موني عفر كاليك وره والمطبعف السيحن المجاوئ وامك وتت القال ورئ أليجن بدورياره طاويكي اوربهه مبذروحن مكذياني بيناكر على مثلاً (هي دار هم ما المداورة ره اليمر کا مجاوی اور نیروه سیدرومن کے سامتہ بر موجاد سے اور ب اسطور پرسیا وای اک ید رمی دان دان دهاسد مواوس سلور فراج أكسل الكورين كے سابقہ فامر موسكتي و مشاؤك اعم ل - اعد- وك ل- ا- العداورك ل - ا- ا- ا- ا - عد اورا يو یراک ایلے فاسفرس کی ہی فاہر ہوسکتی ہے ہے۔ ف - ا- ا- حدو هرا في المراء هم اور معان مادار هذا عفرنير ومن كي حاعت مين اكياليسي خاصيت ركيتي مين حسب سي وم الناريسي معلوم سوت بين كوياكه وه بن لا والنظ بين كيو كوره ال رجا کا نون شذکرہ بالامرک بین مونید سے مار ب واکر آ ہے بلک بلكرا ورويكر مركب كيديانخ وروفي مكرب الرقع بن مشلاً المونيا اور سادو کلورک ایشد الاورسط ملکر آمونیم کلوراثیر بیدا کرتے بین مثلاً ن مرسم مرک ل = ن مرسم لا منک ل ٥- اصلا

بيان كان توليدعها عركا

المرك متذكره بالاياسالقرعت حركه بيثروص كع سابقه مفا بدكيا جاو وْ كُوسُوم بِهِ عَالَا سِي كُوائن القال كى طاقت مِن ف برافز وَاللَّهِ اول جا عن مرفع ركاني جنك مجور بن ايك وره بيدرومن ايك وره عنم

ووم بین در روعنور کا ووورو ن میدروجی سے الا بوائے میدم من مین ذریعے میڈردم کے موجود ہوتے ہی جارم مین جار دری جوز مین منالًا عكل جبر ما عدن ل

JS 0 (r)

(T) 1 कम हं कम्प कमेर्ड कर्ने र

(١) موم ن مرف هم آر

(٥) م هونه ک مهمی

بهمی نشان ان عنا مرکبات کاورین کے سانہ و یا اللہ موادی اور بدفراول جاعت كے ماہتر بي بيدعال مواجع مشل ك ل اور هاك

マーンしゃ シンしゃでんってん

المسه كم جزوم فرديا مركب جسم كاب جوازا ديا عليى واقع بوسك إلى أنسل من على كريك الرسين بهت مان مان تغير بتدل كيميائي ال الرنا ہو تر علاست مجموعی استقال کرنی جا ہیکی دیکی سمولت کے لئے علاما ف دروقی کا مین لائے جاتی بین مشار اگر ب ک ل اس = ب + اس كىين ئواس بى يىد فايرسو كاكورى أن يوفاش كاورافيات بونا اورائین من حداصل کیاتا می میرمفرق مونا اجرا کا دوطراتی پر بوتا ہے 11+10/54+104=アリンシャ(1) 19 + + US= = MUSG (1) ا دراسمورت مین بیم معلوم سوتا می کدایک مجموعه سند کم کسسی عفر ایم کب العلى من بنين آيا - اوداب الحربيان كرسكتيس كيون الك فيراف لوراور ها و دو جب ما ع داوین توازاد آکسیمن فارج کرتے بن س ل ۱۸ مظ وا = س النهد هد ۱۱ مرا ما ورب المحرب المحرب المين بي المحافظ و بدائل من الما الله المحرب المين المحافظ المرب المر الميدرومن وائ اكما لمركام اوروره أسيجن كاساوراكما ليدين سعاوا وروك ما بدو سيدرومن وائ اك بدمن سے ماراك محمود اكسيون كالمبيداكرة بواورسيس عال نعبا إوزون كالميثرومن واي اللاير مواہے۔ مجور اور و ن مین نین دری کسیمی کے ہوتے اورای وروای سے اسانی میلیفی ور کیا ہے۔ اور ہم ذرہ کئے جوسے جو کیلے طور میلودا والى المرين موتا على موجا أعد منال والم حرم وم عد

مواه وهمفرد بون يامركب و ن عما و ي تدادمجوعون كيابيفالذركية مین اور بهی وجهب که تام بواسداهها ایک مید قانده بهیلا و مذراد وارت او سب ل مقدار بذراید و با و کے زائع من اور واق وریافت کرسنے وزن مجو تعر سی شی جراور والی بنور مقرق موسے کے ہوم ف ایم دریا فت کر ا عاسية كاكتدروه فيس مبذر ومن سع بهاري سه اورب اوس ودوك م سے مزے ونیا ماریک كما فت كبين تأر وزن مجوعه الروزن مجوع كووزن ذراتي بيعت مماعا وسع توتعداد ذرون كي جوهوع میں ہوتی ہے معلوم موط تی ہے مجبوعہ ہیڈر وحن کلو رہن اوراکٹ رو گی مینے كا بوم ف كيس كى عالت مين يا ك جاتے بين دوذرى ركتے بين أرسنى اورفاسفرک مجموع مین م ذری ہوتے ہیں اوروز ن مجوه مرکزی ادر مقرق اورط في در مع و كا توكا وي موتاس جووزن قدرتي او كابوناس يع مجوع مین او نیک مرف ایک ره میزا سے ذره سے مرا و بہت کم سے کم وزعنص بیائ کاسے جوکسی مرکب کیمیائ مین واحسل موسلے جو ی سے مراو کم

مطابق او یکے در ن انعال کے ایک دوسرے سے یا مطابق اطفات ہے وزن اتعال كم أنعال ما تعبن - إسكى تشري كے لئے بين وس را عاك الرتام ماده جو ئے جو کے ذرون سی نیاسو سے جسکو کیمیا می فوریر علی ده کرنا محال ہے اور ہراکی ا بیے جو نے حصہ کو ذرہ بو گئے ہیں اور ذرہ ہرا کا عنے المائ كاذرے دور معنور سوخاف بوائ كام ذرى را كمعنوك كيان سوتي بن اور مركب كيميائ اتفال غير مينس كمح و رون سيميال الموتام المسلك تنورا سائرودكس مركب كالحوو ذرو فكابوتام اوربه موق وربادر كيب ئ تقب موسكة بيد اورك معنوعي تدبر سيقت برنان بوكة الىكيول - يامجوع كمبانات يد جوا سامجوع ففكازاد طالت مبن ذره منين مونا للكريموعه ورون كاسوناى جاومفوعی تذبیر سے نقت مین کر سکتے اوراس سے وجہ فاہر موتی ہے کہ میون عفروقت مرکب بین سے علیی مونے کے بہت دورسے علی کرتے ہی ا درایک دور رکے سا تہدیت ا سانی سے کمجاتے ہیں دب نعب المیا واتع سوتا ہے تو مجموع ذرون کے البس مین علی کرتے من اور بتد النقال مقام معن ذرون کی موتی ہے جو اوس مجموعہ میں مون جب عفر کے رك بين سے عليف و آ اور اور ان و درات مرسين عار بحويد ارتيس بخراك كوئ شي جس سووه لي سين موجود مووس بهه ي مال ے کہ جوع آزاد سے اور تقد رمگر روکتاہے صفار کر مرک سے روکی موى بخارس سے يونتي سائرة - عاديات مقدار محتف كيسون كي

اگراسکو خاک الیڈے لایا جاری اور عرق کو نیوٹرل بنایا جارے توزم ان سلورى مراه سرخ ليجث طرائ سلورا رسنشكا بيدارة سعيم آرب كيك كؤيله براندوني شوايع كخفي مين بدوشل سس كيب واكت من وق من أريك موسد و كاورك شداورها ف ما نبر ك سالت جب در فرا ما و توایک تراریک کی آنبیر سدار کارس ترکونس شک وف اور نی بن ڈاکارگرم کرفے سے طقار سے پداکر تی ہے جواک بند فل ابن بداكر تاب إن قام شناحن سے آرائ كا وجود بلونسنى امرك ملوم موسكنا يو- قام بنيا وكيميايين واست فكالن من كام بدركة بين برى امنيا طرسع د كيني جا ميك كرا وسين ارسنك زمومنا بهسن ورميان مثروبن فاسفركس اورآ رشك كرنت بخزبي نظيرا مدع كل جنب مقابی کے مرکبون کو دیکیا جا وسے شاک میدالیداک نداور کلورا ند فاہد ما فت ركتيمن ישל טיווי טיווס טישי טלעי זניווי זניום זנפים זוצטים

ب فرون ورجموعه ذرون کا مابق کے بیان سے دانع موابر کا کر قام علی میان ماده طرکے داقع موتے مین ایک قاعدہ سے بہہ معلی ہو آ ہے کوعت م

أريك وائي ملفائي بطويا بل كريامنس كے إياجا تر وورا رسنك برا سلفائد يا برتال من قندتي بإيا ما تا ہے۔ ورأرسنك منبا ساعا بدسي تو كو نِرْ مَالِكِيسِ الفِرسْدِيمِيْدِ وَمِنْ كُواتِ يُوتِي ٱرسنيوسِ لِيُسْمِينِ وَأَسْلِ رنے سوطیارکیا با اے جب ہدلطورزر واقعی کے شیعے سیلم جاتا ہے والخالية الماكان أرنك من بسيع عيب خواص من كاسكا وجود الرحية بيت تهوري مقدارين سئ نے ہیں مووریافت موسکتا ہے و فین سے نبر ماد سلفر سنگر سار آرا كي ني بيايا ماسانا ب اوربه ملف برب فنك كرا اورسايا الله اوركاريونياً أن سود اكم لا في كاليك على عن الرم وكالما الله الله الله كاب الرازي اوركم موفيها دسنك السيمي كومذب كرك فرائ كالله آن آرن کرنگ نبجا اے حباتی فامیت بیلو صورت مین جماتی من حب ان مال ویانی بن جسس دیا طاوے توالی عرق درشاک کایسالونا۔ ونوٹرل ون ملفیٹ آن کا پرکے ساتھ سنرتکی ٹ بداکر آبر اور النوارل كالمارك ساتدررو للجسط سراكر تاسع و فين سع المناك بطوراً وسنور شرستر ومن في نديد دي اور سلفورك اب كي

ال کے بین -اورت اس وق کا امتحان موجات ہے۔ ہر رسنگ وقت علی اس کی ساتھ میں موجود میں اوسو قت رکہی عادی عمر ویر جوشند کم میں اوسو قت رکہی عادی عمر جو بات ہے ۔ بید ماقد آرسنگ کا سو ڈیم میں جو کا را میں میں مل موجا با است

موط نے بین بہاری و اور علاوہ اور علاوہ اور کے سب ناطر ہوئے والہ جو اور ایک میں بڑا کی کا ہوتا ہے اور ایک بیوری سنے رنگ کا ہوتا ہے اور ایک طرزی سے رنگ کا بوتا ہے ۔ آرسنگ لیڈلیٹور زہر کے طرزی سے کا رہے گئی نیڈلیٹور زہر کے علی رتا ہے گئی نیڈلیٹور زہر کے علی رتا ہے گئی ہے کہ ہے کا رہے گئی نیڈری میں آریا اس سے کم ہے

ارسورسادوس

وزن القال ١٤ يهم مركب مثل فاسفورسي مبيدر ورجن اورا ميوسياكي آرسنك اور فكسك مركب كوسافيورك البشك ما تهدمتفرق كرف المسا وكانتها الكيس موتى محب من وشل سازولس كى يائ طاق رورنایت سخت زمرسے اسکا معلوم کرنے والہ خالص کیس کے سو کھنے سی راب حسمنفي برورم ك إسكو روكيا فاؤى تونير تكري واسكا طيار بوفاتا به ارهم بنال ک شارسه طبق بعد دو مارکوی سرو می باشکی شعدین رکی عاوی تواوسید کردنگ جمی نامید سرخ وارت سے کا أرسنك، اورسيد وص من سفرق بوط تابعة رسنك كلورس اورراو ادرا فروس کو ملی نی سے اور الی ایڈ ہرو ماسٹ دور آ لوڈ ایڈسید ا الموط تين - رائ كاورا يدب رنگ اور ما في واله وق ع ع به به اورف يرونش من آئے جياني بن ملافے سے آرسيوس الي اور سارو کور الشرين عندي بوطاتا بعد بين ساف يُرادساك كر مول بدر الم

المونے باتی حب ۲۲۰ درجة کارم کیا جاوے توبرون کے الم کے اور جا تا ہے کہی کہی ای ظم مثل مقابل کے اک ٹیدائن انتشر تی کے بہی یا ئی جاتی ہے الما الله الما الم أرسنك المطبي اسكوبر في من أرب اس يرجب هدن اس الركرة ب و مدها رسوما تا سے دور اسکوا ول ختا کیا ما تا ہے دور ب ازان ۲۷ درجة ك الرم كيا عالم بع عرفاه إرسون بهوا بع حب الموكرم بت كياما و تواربوا اوراس بين متفرق بوط أب حب رس سفوف كويا ني بين على ما عاف ترف الماليسكى بيدا سومانى بع هس أرام اور مقام كرومانى مركب أرسنيات كميكين- اورمنا رائ لى مافسفيك اور قلما رصورت بين ہو ۔۔۔ تے من ممثلاً موائ سوديم آرين س دس آرام + ۱ دهرا - سيدرومن دائ سود كم آرسنيط ه س وال + با هما واي سيرو ومن سوديم آرسيش هاس وار ام + ه عراي سيدوهن أرسن عسرارالم الكنام اورائيوناك مليو الوق كماندهل موف والدارسيط النول فالمنظمة كالمحمل مون والمنجيب بيداكرف من حاى ساخت

المائل عالى الله

للمت آرم اسز

جب أرسنك كوموا يا اكتيمن من حبلايا هاوس توبيه شي بيداموتي سيد لکن عام طربق ایکے بنا مے کا پیرے کد آرسنیکل میرامیس آر ای س کو جبلایانا تا ہے - اِسکا وزن متناسبہ 12 سرسے د وصور تو مین پایا جا تأسيد - علمدارا ورشفا ف - اول صورت مين إسكي فأرمتنت بهلوموتي موجع مورت مین مثل کاس کی غیر فلدار مورت مین یا یاجا آئے۔ مدت تک برا رمبند سے اسکا شفاف بن وورم و فائا ہے اوروز ن بی کم موما نا سے بر مرکب متبور سے سی یا نی بین حسل موجا ناہیے۔ابیاء ق مبن حسب میں واقعی هساكراس الهواس المتنابغ سفود اليدي وافرا ورميا متبلك وترق وكالمراب للمن ب وناج اورالكلزك اندراس سعانيا ده على موطا تاسيد اورت أرسنا عام طور کے طیا رہوجاتے ہیں انکلاین ا رسمایٹ بانی مین و بسل موماتے مین لیکن آرسنائی اربتی اور وزنی و او توسکے یا منین حرامار موتے سوڈ م آرسنایٹ پڑو کے جیاسینے میں بئت کام آتا ہے ۔سٹیل کڑیں مرک ارسنگ اک پیراور کا برکا ہے اور مکٹرت طیار کیا جا تاہے اور بطور رنگ میکام کرتا ہے تام مل محولہ کارسنا کٹ سخت زہر میں اور عمدہ کالی تان دلیار شده وک ساریش بامیانشیم کیونکدان سے نا مل بولے وال أرسنا بي بنجاتا ہے اور اسطرزے زہر حب کے رندر و احسل بنہن ہوتی

ارسكى كون كے موافق موتا ہے -اگرچيز ظاہرى توادس مشل وزن مناسبه وو ک کی بید د باتون سے شاہت رکتا ہے۔ مناک تقور کیا ا با تا ہے کو سنگسادیک سالماتعال و و نوتقت مناحر بین ہے انتہونی اور اسمن کے سامتر سے ایک طرف تعملی رکتا۔ ہے ۔اور فا سفر سرا ورنا یا ورا کے سامتہ دوسے بطرف ارسنگ بسی کسی حالت ازاد میں یا یا جا تاہے۔ فاصر ہوسے ۔ مکل - کو باللہ اور گذیک کے ساتھ ملا سوداکٹر یا ماقائد است معد نی حشمومین متوری مقدار مین یا یا مانا سے ارسنگ کو صداکرت کے لئے وسکی فام وٹان کوگرم سوا کے اندر سوا وار سٹی کے اندر رکہ کرطایا ا ا ہے۔ آرسنگ ہولکے اکسیجی کے معامنیہ ملکر آرسنگ طوری اس الیسیا ارة ہے - جو مالت منی رمین سی سے لمبی کو شریون یا فا نو مین طور ارسنو اليد ياسفيد سنكيا كرج موطات - اك يدك سابة كويد دور سوديم كاربوني الاكرندكرو لرمزكر كرنے سے مباور كا حصر بهنداركها جاتا ہے ا رسنگ بطور میک دار فاکی شنی کے جم فانا ہے۔ سوا کے اندر بڑار سنے سے اليرزاك ملجانا ب اسكاورن متناسبه دروس و و و و ب والرباد وسی آنج پردکہا ماوے تربدون ملکنے کے بیرنگ نا رکی طرح اور ما تا ہے اوراس نجا رمین عجب بولیس کی یائ عاقی ہے آرسنگ ہوا کے اندر گرم کرنے ے ملنے مگنا ہے اور شعلہ نیلے رنگ کا ہونا سے اور اوسوفت آرسنائی کا اك بيريا رسنوس في سيدا موجانا ہے حب آر سنگ كو كلور من والاجاني و فوراً طِنے گئا ہداور آرک ل سر بنجا تاہے

109

ريكته بن منشلاه ف اس اورس وف وسرمين ايك ذره ا ما دی او و ذرہ ہیں دون کے ساتھ منتقت ل ہوا سوڈی کامی او فاسفا لاٹک سوڈاکے فاسفرس برنا ٹیر ہونے سے پیدا ہوتا ہے۔ فاسفر ولیہ ليس فارج سوطاني سے دورايع وق اي بوفا سفيٹ كا پيھے رہ ما آسد فاسفروس ملامية روحن علامت ف هرم بسيدر وجن فاسفائي يا سيدرومن كا فاسفايك كداخرامتفز ق كرفے سے يه كئيس فالص حالت مين طيا رسوسكتى ب مثلاً م هرس من الر مر + من هرس ميرمًا إسكو فا سغرس بركا سنكم ى مَنْرِ سے طیار کرتے میں متلام یہ هو + ن م هر و برسی ن موارد فاسفر شدر والاورائي والميتيم الم ي بو فاسفيث طيا رسوما تيمين برزك كسب اوراسین سے بومٹل گندی محیی کی نکلتی ہے ہرا کی حباب گیس کا سوا کے سابته بلنے سے ازخ و جلنے لگنا ہے اور اس سے عجو بابلکے فاسو سمنیں اک ید کے بیدا ہوتے ہن اور حسفدروہ مند سوتے من اوستدر وست میں ٹریتے ماتے ہیں - از وز و علینا گیس کا دمرو شورے سے مقدار هدف م عدم بر معر ركت سے إسكواك اور جانے والے سوفت في م ق م كفف رے یں اگرا سکوایک نلی کے انذر رکھا جا وسے جرمر دورکب کے انذرو بان آرستا كا وزن ۵۷-مقدار نجار ۱۵۰-آرسنگ بخواص کمیها می مین فاسفر مسراه

الميونيا دورسوجات بين اورسوديم طنا فاسفيط س و هدارس باتى ره ما تاست بدون شدم کے بہریا نبین حل موما تا ہے اوراس سے دیک تمسری قسم کی فاسفیٹ جيكو الزببيك فاسفيث بإطنا فاسفيث بولتة ببين طب رموطبت مين تبيان معدر معلوم مرتا - ہد کر مین قسم کے فاسفارک الیڈمعلوم مین کر حبنے میں قسم کے وہ تی كف بنيخ من اول رائ ميدروجن فاسفي يا فاسفارك ايطر مرهم ف رم اور الني سوديم فاسفيت س و ت ارام - دوم سار ميرروجن فاسفيك يابير فاسفارك يرو ف ل اورسودم بايروفاسين س م ف لا ييم انوميليدوجن فاسفيث إطافاسفارك اليدر هدف وس اورسوديمدها فا فیٹ س وف وس- برایک مذکور مالا بیڈروجن فاسفیٹ چاندی کے مف بل كم كنونين جريا بيك الذرط مون سلفر تيدم يدروم كذار عسطا الموسكة من مستلكم س ل من وم + س عدس عرص من وم من + ۲ رس ل ۲ س) ووم س ل رف ۱ (۱ + ۲ هم س = هم ن را + اس ل اسرام) س ل دوم + حماس = اهن وم

بيان كابو فاسفروزاب

علامت روم ف الرم علاوه فا سفيث اور فاسفائي ش كراكي قسم كي نكم جبكو اي يو فاسفي بيت بين بإئ جاقه بين ورعلامت ميثرروجن ياسودي يا منا فاسفي م تسور

 آن سوڈامین ملایا جاوے ترک کئٹ گاریا ٹک کیڈ کے نکلنے سے پیدا موتا ہے اوراگر کا ربو بنٹ تب تک ڈالا جا وی حب تک کرع ق کٹمس بی پر کو سرخ ر نے سومو قوت سوجا و سے توایک نک اٹرانے سے پیدا سوگا سبکی شفا ن قلین بنتى بن ببرمنين شكل كاباعام بنورل سوفوم فاسفي بداكي علامت سوم ه ف الرام حیکے امذر بارہ مجوعہ یا نیکے ہوتے من اگر کا ساک ہوالت و قائر عام فاسفیط مین وافل کیا ماوے توایک نمک جبکوسب فاسفیط بولتی بین ف سوفريرجو أع جو قد سو يون كى تفل مين بي اسو تا سے حبكى علامت س يرف وم معاره ذرك بايكي- اوراگر فاسفارك اليدوق عام فاسفيل مين والأعا ومعاتوت فرضي سوديم سويز فاسفيث س وم هرم ف كرمهيدا سوماتا ہے تنیون ورسے سیدرومن کے طرائی میڈرومن فاحفیظ میں متر محلف ولا يو سنح سالته منقل موسكته بن منالاً ميكروكا سنك سالط بهدروم سووم المرينم فاسفيك سع + حرس ون حرم ث ورم + م حرم و إن عام ا كو إسطرت تيركيا عاما اسم كذائيريان ملورك سابقه زرولتي يبارت مین دیونیم اور گنت پر سافیف کے ساتھہ قلدار تکی میں دیونی گفت می فاسفی کا بداكرتى ہے بہت متورى مقدار فاسفيك كى ايمونيم مويديك كے سا بہر الى الى جائى ہے جونا ئيٹرك ليد كوق من درو تين سار كے بن ببروفاسفارك ليشرباب طروح فاسفيط علامت هم ت ۲ و ک

کی ایک ڈٹ ٹیوب مین گرم کرنے سے اورا یا جا سکتا ہے چو لے جو کے گروانا نامذرس کو ایک پیائے کے اخر والے سے جو ایک گلاسے کر مین سکا یا ہواہ اور فتک ہوا و ہو کئی کے ساتھ واخل کر بنسے یہ عمدہ طور پر تیار مہوسکتا ہے سفیا سعزف نیجے گروٹر تا ہے جب عل ہو چکے توکرہ کو بلانی سے جیج کیا سکتا ہے طوام کی مبیدر وحرف سفید طول والم کی بیری فل سفار کی استار کے استفاریات

علامت همون لرم

جب مركب مذكوره بالا بالبيك سابته ملايا جانا ہے بڑى وارت سيدا موتى ہے اور ملت ر مكاسالته ايك مشور كردان بوتا مهد الرع ق كو بولش ديا عاد سه تورائ مايرو عَاسْفِي عِن كِه رَيْ رَيَّا رِتْ إِيامًا بِهِ سُلًا نِ لِهِ ١٩٥٢ و ٢ عين لر رائ میدروم فاسن بن بی بید موتا م جب فاسفرس الیرک الید كا ما تنها كم كيا ما وى - نا غيروزاكما نيار يطور دمومين كافاج مو دا تاسيد اور فاسفركس بتدريج وورسوط تأسيع بيرنك وق كوالا اف ادروكس ينيست رائ بيك فاسمن واصل موجاتا ہے ۔فاسفيٹ أف لايم جو بلزيون كالم اور بعضے بچور نین یا یا مانا ہے تام فاسفرس کے مرکبون کی بنیاد ہے اگر الدوان ى داكى سلقىد كاليشرك ما بتربكويا ما دى اورى قى كواطايا ما دے توسلفيا أف لايم ياكب ملبيد موم آسيد اورميدر وجن فاسفيرع ق مين سيم وييد ره ما تا ہے کاربو کیف ان ایونیا کے والنے جانے اور اطراف سومان استا ا ورقعب کو طلانا ہی بطرنا ہے اگرٹرائی ہٹےروجن فاسفیط کے و فیون کارپونیٹ

جب فاسفرس محدو دجو کی فتاب موامن مسلایا جانا سند اور دب آب سا به ملتا ہے تو بهداكما ئيدىپ ابولا تا ہے اس سے سفيد غير فاراب عوف بنتا ہرجو یانی کے ساتھ بڑسے رورسی ملباہے اوریت فاسفر سل لیڈیا میڈروم، فاسفائث هس ف السبخانات حب فاسفرس كورب ندسه نيز بواميراكالإ کیاما دے تبہی میدالی میداسومانا ہے اور نیز تا بیر فاسفرس ٹرای کلورائیا فا خرس کی یانی پرسوفے سے ہی ہوجاتی ہے مثالاً ف کال م + هرو هم ن الم + ٣ ه ك ل إس ع ق كوجوت ويني سع مادوكلوركافيا ور این به دور در و نوید فاسفر درای سبید ما تا سے دوق می وناتی فاسفايي موتى من ايك تسمره و فاسفر فراليله كي مبن اور صنين ٧ ذر ہٹر ومن کے ساتھ و کا ت کے متقل موجائے ہن اور دؤسری قسم و ہ حسين رك وروب شروص كالمنقل مواس بيافي سفرسن كلسائد فاسفارك ن مرايا حب فا سفرس حزب طرح كغرت مهوا يا أكيجن مين حب لا يا عبا وي توريه بيشي على ہے سفیدیڈول لیکا سفوف ہو تا ہے منی کو منہا بیت تیزی سی جذب کرلیا ہے اورت ميدرومن فاسفيط يا فاسفارك اليدنياتاب مثلاهم فالم اسیوجے اسکوکارفانکمیائ مین گیبون کے خنگ کرنے کے لئے اقال من تي من فاسفرس بن ملسا الداك اوالم الم فالنا في المراب المراب المرابية

ورك مثلاً ميذروجن ياكاربان داى اكما يدمن توسيه دريافت مويكاب واوسين عجب طرحسكي بتبديلين واقع بهوط تي من تام فاسفرس وسيا وسياميل سنج كتيف عد سيدل موطاتا مع موكار بان واي اكسا يد كه اندر مل بنه به وا وزن بيدابنده سن كانهيك ساوي وزن زرواب تعالينده كاسوة اسكر سن يا بيدول فاسفرس بو لتقيين اینواس مین زروقسم سے فاحد اسکی فاصیت طلنے کی بدلوائی ہے تا و قلیکہ و ورجہ سے زیادہ حرارت سوماوی اورت ہے ہیراہنی معولی ا راً عانا ہداوروفت ملنے کے فاسفرس نبٹی اکسا سُدیداکرا ہد وزن مناسبه بيدول فاسفرس كاسمد و معدايانك بدل طاتازردكا سرخ فاسفرى من حیو نے سی مگرے فاسفرس کو ختک نلی میں حبیبین فررہ سی آیاو ڈین ہوگرم اسف سے وکہلا یا جا سکتا ہے اتعمال ان دولو نکا کی لحنت واقع ہو آسے بنورا برداسكا ايودايث أن فاسفرس بناتا بهدا ورباتي سرة قسم ك فاسترا میں شدیل موما تا ہوسنے یا بیڈول فاسفرس کوسکے کی ممراہ علی کے انداز گرم کو سے ماراصورت میں ماصل موسکتا ہے کمالا مواسکہ فانفونس کو ما کرلیا ہے اور وقت سروہونے کے اوسکو قلمونین فارج کردنیا ہے اِن ملتو کے اندر والى وكم بائ ماتى بدائا وزن مناسبه مهرم بيان فاسفر سرل ي كالمعربان المرايد

يا در کوب گرم يا ني كه اندر گيها مواموتو تر مه كه اندرد با يا جا نام اور البدازان روسی قسی مین ناکرسرد یا نیک اندر کهی جاتی من فاسع نہایت سوفتنی اورعذب کرنے والی شی بداور سکے بنانے مین بنایت ہی امتیاط کرنی ما سی کثرت سے اوسکوٹ ری ویا سلائی نیانے کی لئے طیار کیا عاتا ہو۔ فا سفرمس ذرا سازرونصف ننفا ف صورت اور نحتی من مثل سفید موم کی ہوتا ہولیکن شری میں بہ نازک ہوجاتا ہے اسکاوز ن متناسبہ ١١٨٠ وروم ورم كي وارت يركيلنا بع جس سي شفا ف وق بنا آجه درجه کی حوارت پر جولش مین آنا ہے اور بیر ناکت پیدا کرتا ہی ۔ جواکے انڈر آ مفیدو ہو مئن سیدا ہوتے ہین اور اند ہرے اندرسی زروسی روشنی کائے۔ حبر بعدا مكانام فاسفرس كهاكيا اوسوقت أسك اندراب تنطن واقعسى ے اور مفید و ہو مین فاسفرس ٹرایئ السائیڈون موہ کے ہوتے مین لیے برات بدوفا سفرك مقا كلينسه ذره زياده موتوبه سواك الذرطين مكانه اورت فانوس في اكمالله ف الرح و بخانا ب الرسوا عرف يالته كي ري الكون سفوس طفي لكتاب إسك فاسفوس كو الته لكا في بن برى الله الما الله الارمهية بانى كاندر الكوكائما عاليم ان الوايتراكو كرايذ على منهن موماً ميكن روغنون كے أندز متوطران اور كار مان وائ كال الله من بہت اٹھی طرمیے عل ہوجا تاہے اوراس مزق میں سے اسکی قلمیں مع معین ست بیلومین سیدا سوطانی من اگرزر و فاسفرس کو قریب بم بروری ر حزارت پر کچه گفتلون تک البیمی موامین رکها جا و سے جوا وسیر کمییا می آنتیر

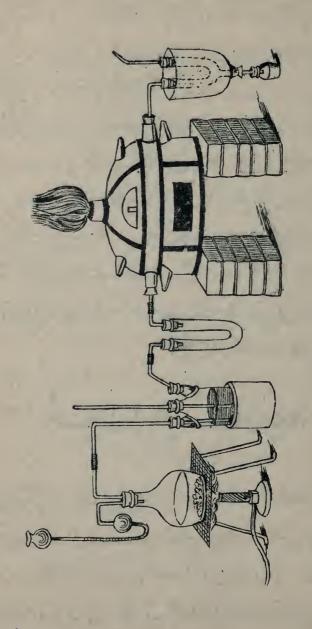
ایا نیم کے سابتہ ملامواجم اور بٹریا ن صوانات مین بودون اوزانسفرانس اورائیا ٹایک بہرومین پایا فانے جب ٹریون کوملایا ماتاہے تواک من ساصبه باقی رسما ہے مبلوکیات کم فاسفیٹ بوستے ہیں۔حیوا نا ف اپنی ظعمتو لی نباوی کے لئے فاسفیٹ مطور پودوی ماصل کرتے ہیں بودے یہ فاسفيث زمين مبن سع فيقمن والاكدرمين فاسفيث بوراع الريبيط ينه وين سربت بتوادي مقدارين بوتي مند اور ديك يراكنه بوت زرنززين موتى بدعائل كركيته بن - فاسفرس مزورى خزو داخ اور ديكه مركة ععبون كاسعلوم مونا تسيد مغوف ف المراك كي راكبد كے ساتنہ و وتناك صرسلفورك يشراوره اسع وبرعد ياني لمانے سے فاسفرس تياركيا فا ب سافيورك البيديد بون كى راكبه كومتفرق كرك كيسم بالكشيم فيالبيد ميا رتا سے جو بطور نا مل مو فروا مے سفون کے علی سوعا نے میں اوربت س فانفرس كاكليشه سيدرون كسيجن كي صورت مين جسكوكليشم مبيدروجن فاسفيت بولتين بإياما أبعرن كومان كنيح كراكي شرب كي قوام تك اورایاجا تا ہو اورت اسکوسوز ف شار کو کیے گے ساتھ ملاکر فناے کرانے بعد سن وارت تك ايك ملى كى رينار ث من كرم كيا ما تا مهد اور وال اوى على كا يى كى مى دكرا ما يا بى ندى نا سولس سوكار بالك الى فيك ازاد موكر دوسرى طرف تيك آنا ب اوريا في كم ينيح زرو فلوونين في مؤرت ہے یا تی کا نصف برتن کے اندر بطور کیکٹم ہیر و فاسفیٹ کے بیٹے رہجا آئے۔ فاسفرسل سطور كى تيارىدى بوى كوما ف كرف كوسف كوسف يوسيكا يا وات اللين مروموين برعليد موتى من حبلي ماحت هرك و ١٠ حرو وسال فلون كوجب كرم كيا ما وسه تولي في السي تلجانا بد اوران سع ميبلا سوا كلاس كيطر مكالجوعه بوران ثرائ اكسائيرب موام كابنحا تاسيعه بوركي السلام امرد بانیمن اوربیت ساکرم یا نیمن طی موجاتا سے اوراس سے ایکی۔ طرمكا سرزئك يشط مين سيداموة سيد حس وايك المدخطونكا وبذرب اسيكرس كوب كي وكبلائ ديباب بيدامو تاسيد ولا لو على بورس موادم ا ادركني ركب إن بورث كے بوران رائي اكر الله كاسا بتديا سے جاتے من سٹال سودیم بورٹ یا بورک فیصین ذرہ بیٹدروین کا سودیم کے سائنہ تبدیل مواہومت اُس وب اوا + م حرا و یکھے سوے بورکس میں ایک ورہ لورا طرائ اک سید کا سو ولم کے سابقہ طاہواہ س وب ایہ ب م رسویاس وب مرور مركب مثل سكى سلفيت مين يائے ماتے بين متلاً اروبس سلفيورك الشده اس الماء مس الماع ورسود ع مرك اس والس الما لاس المالا یا ہے ماتے ہن بت سی وٹا تو نکے اکسا کیڈر کیلے ہوئے سوٹا کے میں جسل موجا بین اور مکنین کلانس سیدا موتے بن اسلے اس مرکب کو بطور مد و کا رکے فنول مین استفال کیا جا تاہے اور بطور سوکنے کی شناخت کے کا رطانہ کیمیا میں ا سويان كالورائي مليو لئي الراوران كيبي معلوم من -بان فاسفر الله علامت ن وزن اس عالت آزاد مین دنیا که اندر بنین یا یا جاتا لیکن برطی مقدار مین آ ایڈول مین واقع ہو ہے۔ بوران ٹرئی اکسائیڈکوسوڈی کے ساتہ کرم کونے
سے بیڈول سون ن کی مورت میں با یا با ہے بیڈول بوران کو الومنی کے ساتہ
اہت تیز حوارت فینے سے فلوا وصورت اسکی تیار سوجا تی ہے الومنی کیملی ہوگا
طالت بین بوران کوطل کرنے کی تا نیر رکبتی ہے جو سروہ و نے پر بیر کگ فلمو نکی
مورت میں مثل نرم صورت کا ربان کی مخاتی ہے ظرار بوران کا وزن تمنا ہم المورت میں مثل نرم صورت کا ربان کی مخاتی ہے طوار بوران کا وزن تمنا ہم الما میں میں بہت گرم کیا جاتم کی میں ہوتی میں کو حبس سے
اور اسکی فلین ہے بوران حب اکتر ہوا ہے نیٹر وجن کے ساتہ ہم بلا
تو ملت ہے اور اکسائیڈ یا کھو رائے ہوجا ہے جو نیٹر وجن کے ساتہ ہم بلا
ور مط انقال با نی کے لئے مشہوجے اور اس گیس کوجب سنے گرم ہوتا ہے
ور ورشنی کا میں ہوا جن ب کرائی ہے

بورسال شاورك ب

ملامت هيرب الس

سفی پڑھ اسلام کوہ آنس فٹان کسکنی بین ہدینے بہا ب اور گسین میں اسٹے کی ہوتی ہے وہد اسلام کوہ آنس فٹان کسکنی بین ہدینے بہا ب اور گسین میں معدار بورک اسٹے کی ہوتی ہے وہد اسکا سورانے کے باس گرو میں جمع ہو جاتی ہے طبعی بہا ب کی حرارہ ہے و ت بورا سکا ایٹ کا تنہ ہو جاتا ہے اور برا را مائی ترکیب سے اس کے دیا کر لیتے ہیں بوران فٹل سوٹاکہ کی تبت اور ساحل کالی فور نیا پر پایا جاتا ہے۔ بورک لیٹ کوم سادین سوٹاکہ کی تبت اور ساحل کالی فور نیا پر پایا جاتا ہے۔ بورک لیٹ کوم سادین سوٹاکہ کوسلمنی ورک الیٹ کے ساتھ منفر ق کرنے سے تیار کیا جاتا ہی





بيداموط في معدوري وجر مع كرجس سعميدرو فلوارك ليد كلاس رنتان الروت بيد ماوى وزن فلوسياركم سوف سفيدرين اورائيه جر. المؤرك المي كوايك بوعل من والنياس سليكان طريث را طورائيدس مهرة بع تفرقه جويبله واقع بهرأب اوس سي يبله مثرر و عادارك الشربيداموما الم ارتب بيسليكانيرة يُركزة بيمك وفال ٢٠ هم مل مرا الم س اربه ۲ حدت ل اورم حرف ل+س ی ارب = ۲ حدیم او+س ی ف ل منظر مازراندان سایکان برنگ گیس سے جو سوا کے اندر کہو لئے سعیم تیزو رو مئن پیاکرتی ہے اور خود ملنا ہے اور نر مدد گار طنے کا ہے رہ کو ا اورسردى وبيرنك بون مين متديل موسكمة مهدا وريا منيكه امذر والني الكراجز اعلى مع مات من اسك الكويا روير جم كياما أب جب يانيك اندر انكي والا ما وي تواس سع سلكسك اليدينايين باريك سعو ن كسطع سيح بعثه ما وركا دوراك نيا اب بياره منوسلك اليه يا ببيدروجن سلايكو عافرائيد جلى ماخت هم سى من الاعرق كاندره ماتاب مثلاً אישי ו טואי אישין לבין פין שי ז טוף + פין שי לנין ב كاندتيرايدم

ملامت ب

وزن آ بوران کیمن اور صوفیم سے ماہوا مدر تی سوناگرین یا اما بہت انہا میں بایا ما بہت انہا ہے۔ انہا ہے انہا ہ

مان و ت سالک ایشری ای روجاتا ہے رس صاف و ق کو اورا اے سے تذكر كت بن تاوقت كالكاليان وحدفيدى سوطوس اورت برطا رہے سے بہوی رش کیطرح جم جاتا ہے اس طراقة مليده كرنے كيميا كا استياء كودائ ليسس كيته بين اوراس براسكا حصرب كرتام فلدار چزین جب ع ق بن مرن کا غذمین سے گذر کتے میں اور قام گو مذیا مرايش كى اندائياركا غذيبن سع كذرينين كريكة وما فيم اور وديم يدلي كيث مخاف ا فراهن كے لئے فنو مين كيزت كام آتے مر اورمركب الخابريسلى كيث ان كبالشيم يا لذك مختلف فتم كے كلاس يداكرة بدار فنك بدروكورث اليذكيس كوارم مديكا مزكذا وافاة لولك نى شى مدسليكان كى تواكلو دائيدى بيدموداتى بى جاكو سايك كلورا فارم بولية بين كيونكراسكي نباوث مثل كلورا فارم كي بينه إسكى علات سى ھەك ل سادوركلورافارم كى علامت كەھك ل سام سورج يروش من تأب بهايت طيخ والاسد اوربنر شعاب طهاس مفدد ہوئیں ملیکا کے پیدار تاہے ذرید یا نی ہردی کے اس اجزامتفرق سوط تيمن

بیان سابکان کے شیطرا کلورائدگا

جب آزاد مبدر و کلورک ایشد سلیکای مراه جسلایا طاقا ہے تب بیا

الدم هم اليان الميلندوالي شي بعدوا عبرى وارت السيادون شعار سے او بنب کیبل کرمیزنگ کرہ بیدا کر آسے کسی علوم حرارت پر بہما بتک اورا بابنن گيايسايكا بيدول صورت من تيارموسكتاب اورب اسرعيب اخواص مو نفين اسلير ايك صدينايت باريك سفوت شده كواشريا سفيد رب كام مصر ولم كاربويزك كرسالته كرم كياجا تاب اورجو قت كرسووا الميلن مكت بي توسليكا سودم اورات على ساتهد جو كاربونيش بين بيال جازے دور کاربان ڈوائی اک البروش کے ساتھ کنلجا ناسبے کیونکہ سودیم سکیٹ ب سالوال حال والمعلى ترمن نباته الماس مكيلي وي مجموعه كوبانيك سائة جونفريا ما وسے توبيم على موما وكا اور مدروكلورك الله والين سلكيناك يشروجن سلكيث مبور ريش والمجرع كنيج سيب جاويكا در كيميزى كے اندره جاويكا اگراس عن كوختك كيا جاوي اور تنوا أرم كيا طاوے اوربت بيندروكلوركالبيد والاجا وى توسليكا ن وائل الله بطور مفتفى ف كے جوات و منن على منبن سوتا باتى رہ عاتا ہے اس سال سلیط کاوزن تنا سبه ۱۶۷ سے ۱۶۷ کے بوق ہے اوراسکا بیروت کی ركلى كے ماتير كيلانے سے تيار ہو كتا ہے فاص ع تى سيدو حل يا كايانى مين وق مال ايداس شى وجلى من سے كيمه روز كا كرزا سے تارمو کتا ہے وق بیار و کلور کالیڈھک ل اسومن کے لئے اسع ق كواك كاغذ كے حضنے مين والكرنا فيك اندركه دينا جا سيك مِيْدو كلورك ليندا ورسودم كلورائي كاغذين مصفح كلجاتي بن إلى

سليكان ئى اكسايد ياسلكا

صرف بهی اکسائید سلیکان کا معلوم ہوتا ہے اور خالص حالیتین شدش بیار والد ای صورت بین کواٹس میں بایا جا آ ہے اور کم خالفط لت مین سکینٹر ہمٹو ن کال شدنی کچاک اور اگیٹ میں با یاجا آ ہے فارار سلیکا سفید شفا ف کوال میصورت بین ۲۰۲۹ وزن متنا سبدر کہتا ہے اور کلاس کو چھیل سکتا ہے تام الیٹ ون کے اندر سواسے میڈر وظوار کے لیٹ کے حل نہیں ہوتا لیکن میٹید وفلوارک ولیٹ کی آئیر سے مل ہوجا تا ہے ۔ سلیکا ن شر طور اکیٹ اور بانی بید ہوجا تا ہے مسئل می کا ۲ ہم عد من ال عص می ف ل بد

بانسليكانكا

علامت س ء

ورن ۱۹۰ بهرون آگیجی سے دوسے ورجید دیا میں بابڑت پا یا آپہ ارزاد حالت میں کبی بنی پا یا آ اور میں بینہ آئیجی سے ملا ہوا سلکہ الیٹ ایر سالیکا کی صورت میں پا یا جا آ ہے سلیکا طوائی اکسا پٹر خالص کو السس یا راک کر سٹل جا کاک ربت اور کئی قسم کے بیتر و نین پایا جا ہے سلیکا و گات اور کر سے سل جو اپنا ہا ہے اور رب اس سے سلکیٹ بنتے میں اور اس سے اس سے میں اور اس سے سلکیٹ بنتے میں اور اس سے میں میں اور اس سے میں کو جبکا تام پوٹا شیم سالیکو میں اور اس سے میں اور اس سے ساتھ کرم کیا جا تا ہے میں میں اور ورجب رستیار اندرونی نی کے جس میں تو قد عل انتخاب میں میں تو قد عل انتخاب میں میں تو قد عل

جوسش من أناب -جوقت فزيه زروزاك كي دمويين تطلق بن بلدول ملهم عان وسن یانی کی حرارت سے ذرہ زیادہ پرزم ہوجاتا ہے دوراسی زم طالت میں کی فرد کی بڑارہا ہے۔جب بہت ار کا سافون مواروشنی کے سابته اسكود كميافا وست تؤسن رنگ كامعادم موتاسه بولسك اندر وكش فيل شطے سے داتا ہے دیا را کو رسائری کو یا کے ساتھ و کہا جا وے تولا ادر بخب واربن اسك اندرسے نظراً تى من لمنے كے طبنے كى بو نبایت اعب مثل گذے کو مان کی موتی ہے اوراک اکسالمداسکے طفے سے بدا ر زید مبلی ساخت اور خواص ابناک نامعدادم مین -المنودائي اكمايد علامت اس كاوس

يرمرك سن ساسوة سعب المني كوسولك اندر إ فالعوالسي اندرطا إطائب ياجب لينيم واكوار يجالن شرك البدمن اكمثاريز كيافاد النيروائ اكمنا سف فلارمجود بواسه جويا فيكرا ندامل وطانات جرب النور اليدني أسب اراس و ن ك المرسافروزا ي وافعل الياطاوت توسلنيم تدنين موطأنا مع اورسله يورك الطرب إو التي じいナルリントロア = オトカナイナリントキャリショントロンド النائي مافاي كيبت ميتابين

اگریخارگذدیک سرخ کو کیون پرگذارا جاوسته نوایک اوط جانے والاگرب سس به بنجا تاہد جس سے کشف کرنے سے بہاری بیز کہ بوق سیدا ہوتا ہد جس مین عجیب طرحی بو پائ جائی ہے ساء سام درجہ پر جوست مین آتا ہم والی خی وزن مثنا سبد ۲۷ مرا وز جر بیاجار با ان طوائی سلفا نثینهایت علی والی فی میں بیار و ۱۵ ورجہ پرجانتا ہے جب ہوا سے سے تواس سے عار بان وائی اکسا میرا ورسلفروائی اکسا میڈمیدا سوتے میں یا نیک اند حل بان وائی اکسا میرا ورسلفروائی اکسا میڈمیدا سوتے میں یا نیک اند والیا بین موذی ہے اور بولی احتیاط سے استحال کو اجا ہے آئم اسکا بخار بنیا بیت موذی ہے اور بولی احتیاط سے استحال کو اجا ہے آئم اسکا بخار بنیا بیت موذی ہے اور بولی احتیاط سے استحال کو اجا ہے آئم

بيان

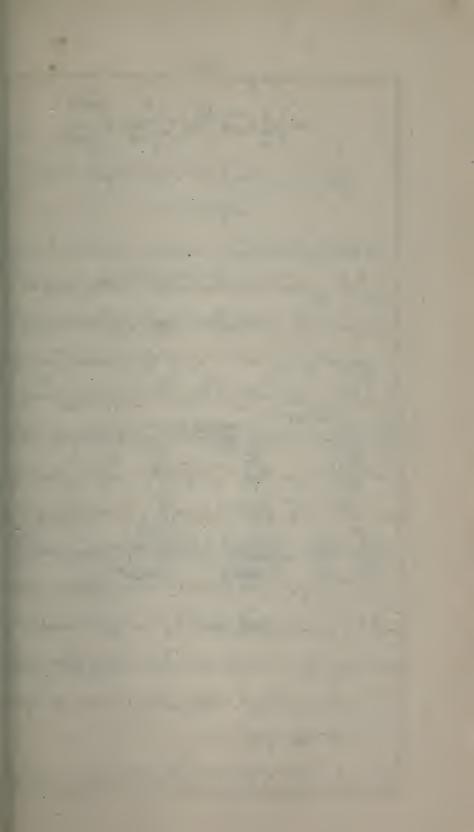
ون و روو - سلیم رکی ایسا مفر ہے جوگند کہ کی مقابرہ کے خاصو میں ہے لیکن بہ کم مقدار میں پایا جاتے ہے سردہ گذر کہ کی سوئیش برائی میں پایا جاتا ہے والم تو نکے سائٹہ لگئوا لیصنے تا یا بہتے و بین پایا جاتا ہے میں پایا جاتا ہے والم تو نکے سائٹہ لگئوں ایک صورت رسکی قارار ہوتی ہے مقار گند کہ کی رسکی کئی صور میں موتی بین ایک صورت رسکی قارار ہوتی ہے دور ری بیٹا مل ارصورت رسکی میں طاصل ہوتی ہے جب سلیم کولا با والی سلفا ٹیر کے وق میں سے تدفیق کیا جا و سے بیڈول صورت کہا ہے ہے ملیم کو سرد کرنے سے بیدا ہوتی ہے وزن تنا سراد اف ما کا دور و پ ۲س اوم + ۲ هم ۱ و اسطر سے مم وہ اون کی جاعت سندی کوئے و میں - اول وہ وہ بین جو الجب کی طرح الدیڈوق میں سے سلفور ایڈ مارور ا کے ذریعے بینے بیدا جاتے ہیں - و وم وہ وہ بین جوالیہ ڈ عمر ق میں سے نبر رید سلفور اللہ مہار وجن کے ہوئی نہیں نہیں ہوسکین لیکن انھا بن خوق میں سے تدفین ہوجاتے ہیں تسیوم وہ وہ بین جوکسی طوح ہی سلفار ایڈ میڈر وجن کے و رب سے تدفیق نہیں ہوسکین کیونکہ ا نیکے سلفار یہ ایس الر اور الکلاین ہیں -

سيد وفي ي افاله

علامت هم - سي

پہنی وق کیائی وای سلفائید مین ہیڈر و کاورک ایڈوالنے سے
عارموجانی ہے مشکا ک وس ۲ + ۲ هدک ل = هرس ۲ + ک دک ل
ایک روغنی عرق برتن کی تربر گرنا ہے جو ہیڈر وجن ڈائی سلفائیہ ہے ہے
ہیڈر وجن ڈائی اک ٹیر کے ساتھ ہی ت سے خواصو مین مثابہت رکہا
ہیں ایک مجیب طرحکی بوہوتی ہے رنگ سفید کردتیا ہے اور سلفراد سلفواد سلفور شاہور اللفواد سلفور سلفور

بندروجن آزاد طالت بن كووآلش دغان كے كيسو ينن اور لعفر سنرك مین یا ئی طاقی ہے گندہ مہونے حیوانا تی مادی مثل البیومن اور انڈون کی مف سے جنے اندرسلفر ہوتا ہے یا سافیٹ مین سے نباتاتی مادی کے گندہ ہونے يد دب سے كر المعين وور مو مانى ہم يب كيس بيد ابوتى ہے ساخت ملفور سٹررومن کی دیک جبوٹا ساکٹر افاعی کا ایک معین مقدار گیس میں کرم کرنے معادم کیجانی ہے جب سے ٹن سلفا ٹیرنتا رہوجانا-ہے اور سیٹرروجن آزاد موجاتی ہے دوسری ترکیب یہ ہے کواس کئیں کو سنے گرم لا ٹی م ی ارسے منفول کیا جاتا ہے اس سے تام سافر بھی سید طاتا ہے اور سید و او موجاتی به وان دو نون صور تو مین مقدار بیر دوس کی مها و می الميس تنعاركے بائ طاتى ہے اور اسك و و مقدار سافر كيل بارومن كى منكا در ن م م م و د ومق درستاروجن كي حبي مقدار ۱ اورا يك مقدا سافه کی نجار کی دیما وزن ۲۲ مونا ہے بنی ہوئی ہوتی ہے سلفیورٹ مدروبن نهایت مغید شی کارهٔ اس کیمیایین سے دوا سکے ذراجہ سے ر ا تو ن کی جاعت بندی کیجاتی ہے اگر مم جو کا اِس کید کل مزی تا نبطین ك اندر بتوار ساايش والاكيا مود فهل كرين تو وزرا تيميل كايطفايد ع نعے بید والے منالک وس ایم + هاس یک وس + ه اس وم الرسي على وق موسے كے ناك كے ساتھ كيا عاوے توكوى الیا تھے یک بیدا بنین موتا لیکن اب افکلی کے والنے سے آیران سافا بڑ لیے سیدیاتے سے شالا ای س وم + ب سے حدو + هم س = ای س



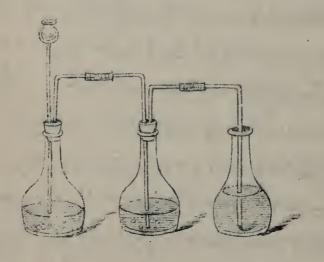


Fig. 38.

مرکبات سلفراو سیروجن بیان سیردوبن سلفائیڈیا سلفرئیٹ دھین

علا مرق هرم س

جب میدروجن کو گهولتی گند بک سے گذاما جا دسے یا و سکوعدہ فوریم يون سباتے من رحب واليكوٹ سلفورك يشرسلفائيداك أبرن كے سابتہ الاياماوسة توبيد كنس اورسلفيان أيرن تيارسوما باس ايس احمال اس ام = ای س ام + ه م س اسی دوزرے بیدری ایک ذری آیرن کے بجا منقل موجاتے میں پیملیس گرم یانی پرجیم ہوسکتی ہے ریک فاصت سے دورا سین مجب بوگذ سے اند ون کی یائ ماتی ہے نیاتعلم سے طبتی ہے یا نی اور سلفروز الیڈ بنجاتا ہے اگرا کو تنفن کے راہ سیا طود و توسطو رزیری تل کے تا شرکرتی ہے اگر جہ ہوا سے بھی ملی ہوی ہو سافر شدر ومن كيس يا ني كه اندر مل موها تي سيد اسين حب ياتے موج بواور بتوطی سی ترکش بو بوطانی سے ایک مقداریا بنی فائے سور مر مقدار الميك مل موجات بن طال تكه ه ا درج كي وارت يرسود س مقدار سل ہوجاتے ہن منفی م ، ورم کی وارت پر بیرنگ اوٹر مانیوا ہے ع ق مین فی سوط تی ہے۔ اور ص منفی ۵ م ورج رسرد کی ما وے تواسے منفان رن كى طرفكاسى نائى ج ه در گذا و با و مواسع معمولی حوارت بریه گیسی تری بنجاتی ہے سامیور میڈ

علامت هاس و الرس

الله والمعالمة والله

الاست عربس الم

پهر کب افروزالی برزنگی تا نیرسے تیار ہوتا ہے دور سکے ایزر ار وزس اس ہدھ س اس در در زنگ کا عق ہے اور اسکے ایزر سافروزالی سے بہی زیادہ تا نیراک ئیڈ کرائے کی ہے دور کی بحت اسے با تا تی رسگ سفید میوجا تا ہے اس ہو کا پیدا ہونے ہیں جو فطاع اس میں متقل میں دیکی جب مل کئے جا وین تو ہیج سافا کیٹڈ میں نیقل ہوجاتے ہیں سافروائی اکسا کیڈرو می آسیجی سے بلا ورسط ملت کا کاوریسے کارسالی ال اور اللہ میں میراکر تا ہے میں اس ک ل ۲ - س اس زعرف یا نی سے بلکر سافیورک ایک بیداکر تا ہے میں کو ہیڈر و سافیورک ایک میں ماکر تا ہے

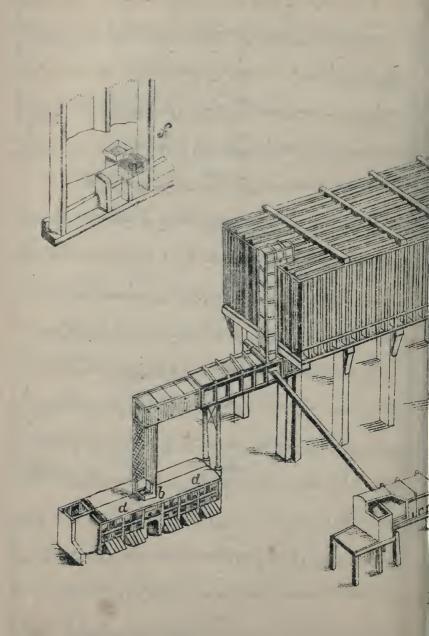
اليذكوير شيكا باجانا سع - برى وات برسنفيورك الياب الفروز انساليم اورانی من مقوق موماتے میں سنا اگرد ارسیکی کرایٹون برنای جاوے دور کیس جو تفرقہ ست مسلم یا نیکے ایدر سے گزاری جا وسے زیافی اليثد بالكل مذب بوطاويكا اورفائص كشيحن طاصل موطأ ويكي بيلاروطي دائ کے سک الیڈ ہے لیے اسمین دو فررے سیمٹر وحن کے بین ایک یا دو ذر او سکوکسی و نات کے ساتھ منتقل ہو سکتے مین اوراوس سے و وقت م کے ك بنتين سنلا بدين ام اورب بس ام - بيرم اورال الفيظ يانيك اندرسل سنن موتف والمين مل موف والله الله والون كي مناف الفي كے لئے استال ك باتے ہيں جند نظرے ہير م المورانيون ك ورا سفي للحيث برسانية كالميدارة بن جودرابي العيورك يل يامل مون والى ملفيظ موكيك فيم والراشي واوروائي الفيط تتوري سياني من حل موهات من دي اورسلفي الراني س طی موجا قرین بعنی سلفیٹ ان میدس کے قلین نیاتے ہی منالاً ي برس ام - بى س الم اورس لى منهم اورسلفيط فلدار نبورت ركين كريخ بإنكوييد اندر كت بن ادراس بانيكو با ني تلوكا بوقتے مین قلم ایرکن سلفیٹ زنگ سلفیٹ کے ایڈر سات محبوط یا فی کے پیتے ابن كايرسلف كالذر ه مجود ورون يا شكراوسك قاع ركن كي المسافوزال الماسدوس

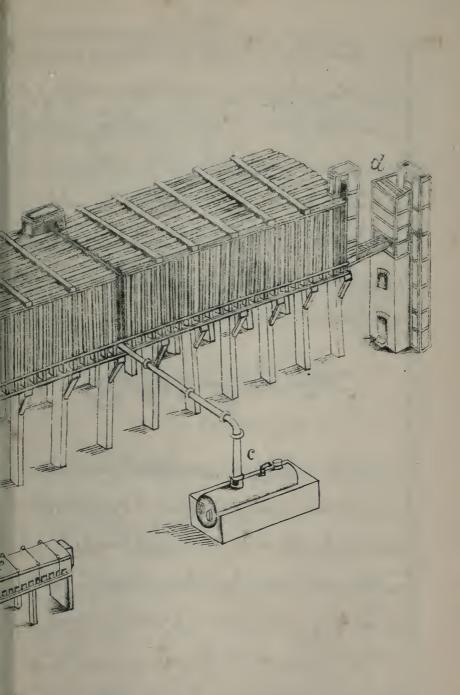
ورت اس ایشد کانا) برون اینل دن وشر ل تجارتی موتا ہے اسکو ظاس ایلافی م کے بر تنوین والکر در نیز کیا جا تا ہے تا و فلتگر اسمین منابت كاقت بيدا موجا و سيروجن سلفيا جوا سطر صطياركيا عاوى كهارا روعنى عرق بوته بعدم ١٠٥٠ درجد ورش من أناب ١٠٥٠ برمني سوما ناب إسكاوزان متاسب صفروارن بربره ١ ١٠ بابع يا بنك سابقد بزے زور المجاتات اورمواين سعيان كوعذب كراستار سلنه كارفائ كيميامن رائك بيئ ستال كيا جاتا ہے جب بانى كے ساتھ دس اليكولا إجاد وبرسى حرارت بيدا بوتى بيع بوسى احتياط إن وونوع فون كى المافيين رنى چا مبيئه ورندبير ك قت القال الحكواقع بوتى- بعيدت عصو واروك خل کاری دورنگاری انکل هرس به سید منفرق ا در طبحاتے بن اولیفر النيار مثل الكحل اكزا لك يشرور فارمك البيدا خراء يا ينك كلي فيست اور و تبوین برلجاتے میں -ایک مجموعہ ذرہ میڈر وحن سلفنٹ کا ایک مجموعہ یانی سے ملک رک عرب سام + هد م اکا میداکر تا ہے اور پید مرکب فاص البيداوريا ني كوملا فيصى حبكا وزن متناسسيه ٥ ١٥٤ مبوء ورجة مك سرد رفے سے میار ہو گئا ہے جس موارت پر قلم مارسٹوا سٹری طیسا ر الموط مكتي بين تارت كے سلفيورك ليندين بين ناقفات بوتے بن عاصكر سلفيت لاً دوسمقام مین سے اَر سنگ آیدُن برا شیزین سے دور تا میگرک الینداو ما نیرنا نیروش کے اسمان اے جاتے میں انسے ما ف کرنے لئے

ے ایک انگیٹی وو مین حبلاکرتیا کیاجاتا ہے گذرک بل جاتی اور سوا مدسوا بیرونی کے ملا مین حیلی ماتی ہے جب کہ فرک اک ایمی من ره جا تا ہے دیک جو کا سابرتن ب جیکے اندر ستورہ سوتا ہے ورمسياني مكان سبى مين ركها عاتا به عن الميرية أن يوما سن حميان يدنك ندريد ماهنورك بشرك جواوس برتن من والا جاتاب معف ق كن اما ہے ایک کماری سلفٹ میں جاتا ہے دور تا میروزال کودوائ مكاين صلحاتے بن جو كربان كے مكا فك اندر مخاف ركانا ع اندربيداك ديك ف محدوثياً جاني اورا كالسل جوكا مواكا إس كان كرا با مورك الليني كالتهديكان سے تام كيا ما آج و فا كيسين اورسوامكان سي تكلتي موى مكان وبين سع گذركرتے بن و رس مگر جو کے بیات کے ساتھ ملاتی موتے ہیں جس سے عام حل مونوا ہے ایٹ سخار مینتر المہیٹی کی رہنے کئے کتیف موط تے بہن سلفوا رب و قت بنے کے فرمش مکان پر گرنا ہے اور جب بہر عل محزی مو موسیت گرنار بهناہے جب کے کواسکا وزن متنا سبہ 19 وا ہوجا ہے قاعدہ کیسیوں حومکان سے ملکھائی میں سوا سے منظرو من اور تقور کا سی ائٹرواک ٹیر کے اور کی بنین ہونے تاکران کمزور الیڈون سے فالص سلفيد رك حاصل كيا ما وسع كثرت يا نبكي اوالنه سي ووركيها تي اوربه عااولان كاكروراي كوك كي و كين داربر تنوين اولي مع طیارکیا طاقه عنا و فتیکه اسکاوزن متنا سبه ۱۶۷ موطور

ب الميجن منظروجن کے ساتھ، منظرومن طرائ اکسا ٹیدکی صورت من موہد 164 = any wo try + 10 یا نی اورنیرومن ای ای ایسے ملفورك ایداور نائیرك اك اید ای ای ا میک اکسا پر موقف رقد اجزا رمین واقع مونے سے بنجا تا ہے ایک اور در رہ من کا سواسے صدب کرکے ؟ میروش ٹرائ اک اید نیانا ہے اور مید میر ا كى دوسىرى ذرى سلفروزالى كوسراه يانىكى سلفيورك السيرمين بتديل و سانا ہے اور جو دووسری ارائیل الشد میں مبتل ہوجا آہے ورتياردوسرادره أكسيمى كاموابين سيصف كراف كري ربتاب س سے فاہر ہے کہ نا بٹرک البید حرف حامل ورمیان ہوا اور سلفروزالیا كرية بسيات م مف ارنا بشرومن شراى ال يدك ب سيامق ا معزوزات يا في اورات عن كى سافيد رك شرمن تبديل كرسكتي مع إلا على كوٹرے كارفانے مين ليسے مكا نو بين جوسكے كى جا درسے تبوئے ہو رون کی وسعن . همزار سے کی لاکہ مکعب فٹ ہو عمل مین لاتے ہی سیک ہے جا درون کو لکڑی کے شتہ اور ستو بن ان پر قائم کیا مواسو تا ہے اور ا مكامين استيار نذكوره بالاجمهو تحاجاتي بن- دورتصويرمكان سعدانتظام كارفانه سلفنورك البيد كاسمجدمين أسكأب سكے كے مكانات نرابو ا کے بڑی کے کی نی کے رسین توڑے موئے موتے من اورگسن اول مكان من دوسر ، مكان ك گذر في مين بنو بي الحاتي من - ساف ای اک پر گند مک کو سواین یا آیرن پراٹینر جومرکب بوسے اور گن









سلفبورك ليطر ما مارومي

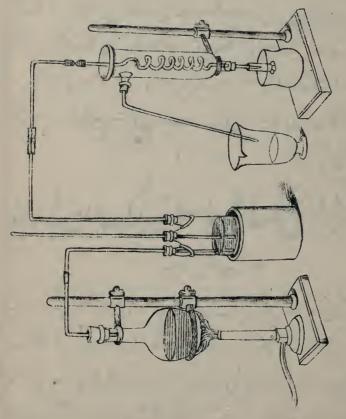
وزن مجوعه ۹- بهدالید منایت مزوری اور مفیقی کیونکا سکے ذربیسے عام الیٹر تیار کئے جاتے بین اور نیزید فنو می اور کا رفا نو بین بے مشار مظالب کے گئے استمال کیا جاتا ہے سلفورک الیٹر بہلے فرا سلفٹ یاگر بین ور ا کے ٹیکا نے سے تیار کیا جاتا ہے اور آٹ جو اسطرے تیار سُوا کا رو کسن کہلاتا ہے اور مرکب ہر ماس وہ اور س وس کا تہا ۔ بہہ تجویز بنانی اسکی میں تاہم ایک فیل کی تجویز سے مسنونے ہوجی کی اور اس دوسری ترکیب کا حدر اسل مربیہ ہے کو اگر جہ سلفر ذرالیٹ از دو آکسیجی اور با نیکے ساتیہ سلفورک اسل مربیہ ہے کو اگر جہ سلفر ذرالیٹ از دو آکسیجی اور با نیکے ساتیہ سلفورک ایٹ بنانیکے سلفر ذرالیٹ از دو آکسیجی کو عذب کر نیکے قابل ہو تا

سافرائ كالرباط بالفيورك إن بررابا

علامت س وس

وزن مجوی، ۸ سلفر وای اک ئید حالات معولی مین اکسیمی کے سا ہم اس اور بن مجری، ۸ سلفر وای اک ئید حالات معولی مین اکسیم دونو خشک اس اور بن بالد الربی جا وین القدال واقع موتا ہے اور کنتیعت سفید و مومین س اوس کے خلفے ملکتے ہیں جنسے لبنی قلین سیدا موتی ہیں جواف میں اور اور اور جو برجو رش میں آئی ا





Fr.8. 36.

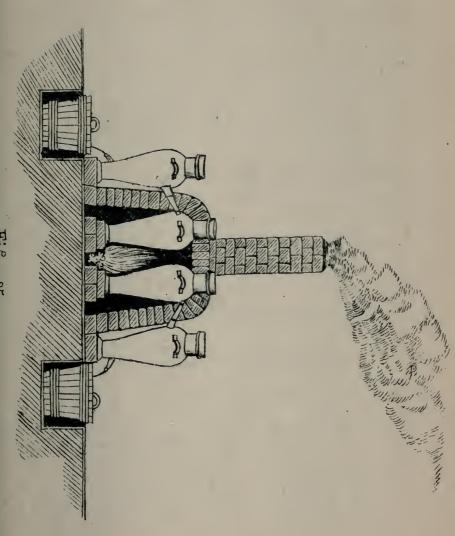
ہی ہوتی ہے جومق ارآک ہجی منعل کی ہوتی ہے اِ سلی مقدار سلفروزالیہ ای وس سے دور اسمین مساوی وزن اسکے افرا دمر کیے ہونے بن ایک مقدار ساهزى دومقداراك يبجن كي سابقه دومقدار سلفروز البيشركي بي ماكر تاسيسلفو ایٹ یا بیزین سب مل مومان ہے - ایک قداریا نسکی حرات وزار دس و ای اور حوارت ۲۰ پر ۲۷ و ۲۴ مقداد اس کسیس کی حسل کرتا ہو۔ وق اس کیس كايا في من سيدروجن سلفايث سد نباموا يا سلفروز اليد سد نبامواموا ہے دیکن سٹ درومن سلفائ اس وق کو جرات و بنے سے یا نی اورسلفود البیڈمین مقنے تی موجاتا ہے اگر ہوتی اس گئیں کا ۵ درجہ کے بنچے سرد كياط وس تواك قارر ماري سلفوز اليدكا عليي موتا مع حبالهامت الموس وسرم مروه م سے سلفروزالٹ مہیررومن کا نک ایک سللے مركبوين سيحنكوساغا بدبوتتي بين بيم مركب تيزا ببيدون سيئ ساتي سفرق سوط ناسے سلفروزائی الحورگس علی و سوعانا ہے سلفروزائی المورسفيدكرنے والى شئى كے فاصكر كشيمى دورا وتى رساب كے وكلور سے سفی سنن سوسکتی استعال کیاجاتا ہے۔ نیز بطور اندنی کاور کے کڑت كاورين دوركران كوكئ جوسفيد سنده بأرجه مين موجود مونى بيرجس سع كاغذ انتاهه استعال كياما تاسه وسك سفيدكرن كي منترمين سلفروز اليشا مع ملك سلفودك ليديد اكرنا بعدا ورسيدروجن كو نخال ديناس ويركي سلفون الميد بطوروروساك إوى اكتابي رنك كي الرياس و المحاورين

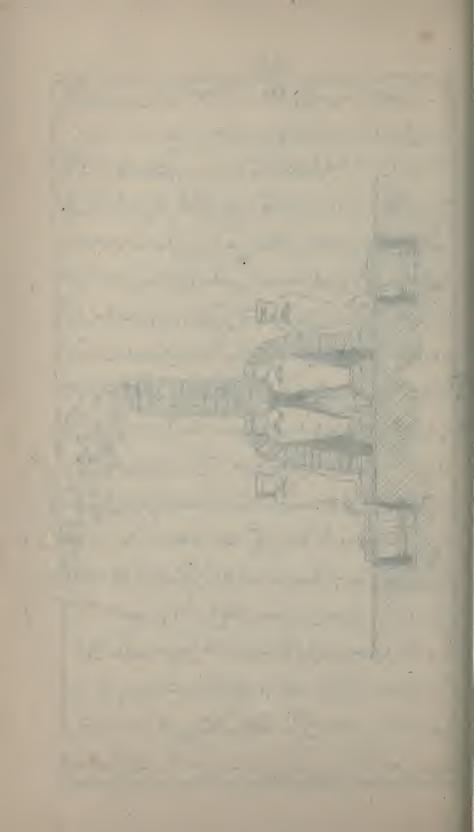
یٹرکا پرسلفیظ اور یانی پیداموتا ہے اس کسی کوصاف کرنے کے لئے وبليفين تبايار يريا برتنونين حبح كريعة بين ببرنگ بوقي سا اورا بوگل سندكر سنوالي طبن كند بك ملي بوتي سے ميم عدم ١١ وكن مواست بهاري موا بعدور سرنك و ق من منفي درجه نك معمولي و باومواير سردكر في سرد بل هوجاني بعصب مفي لا درجة ك رسكور دكيا جاوي تؤاس مو ف سعيشفام عنے جم سیدا ہوتا ہے ترکیب اِسکے وق نبائے کی شکل اوم مین مندرج اسمین ایک بوتا گیس نخا کنے دالی ہوتی ہے د درایک در اسش باطل ہوتی ہے ج مذربد جذار نلی کے گر د مرک سخد کرنے والا تک اور بر ف کا سوملی سوی بول بے گئیس سی میں کشف صوحاتی ہے دورا یک جوٹی بوٹل من جرینے کی موی ہوتی ہے اور چیکے یہنے سرور کب بڑا ہوا ہو تاہے جمع ہوجاتی ہے جب مقدار موت کی جمع سوط و مح تو بوتل کی گرون کو پیونکنی کے ساتھ سندکرد بیقے بن صعوق سلفزوزال كلمت كالمحفوظره سكناس يهوى وب سوامین لایا حاوی توست طیدار حاتی اور حدارت جواسطر معنی سوتی، رسفدر زیاده موتی سے کومنفی و درجہ کی سروی سدا سوجاتی ہے اوراس نا نثیر کو آسانی سے دکہا کتے بین اگر تنو را سابھ بیہ وق ایک فتراب کے تہا ہے برجور و می بن لیشا سوا سود الاجا وی سفلروز ایششل دورگیسون کی جواسانی سے منجر موجاتے میں بڑا انخرات قانون و با کے سے ظاہر کرتا ہے ساوی بڑسنے دیا يد كالبهكو برنسبت بولك دوكرة بعداوريد الوات اسقدر زياده مويات فقدركرفرارت كمب مغداراس كيس كي وحسل في ساغرسيد بيدا بوليك

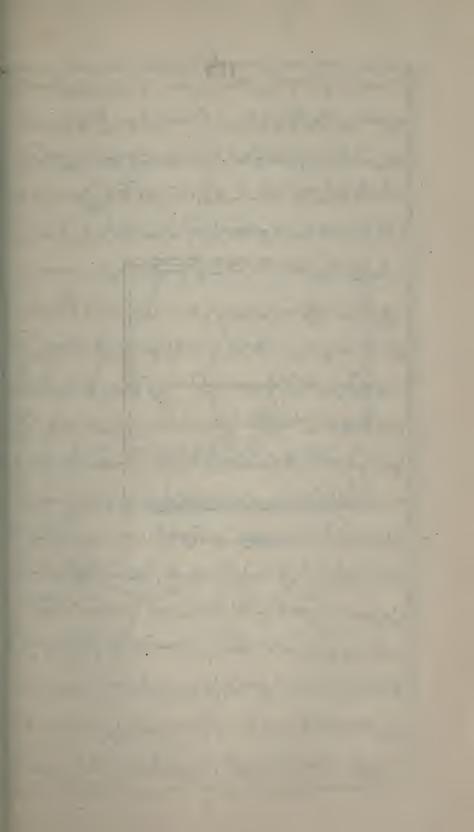
اطبت ہے۔ آکسین کے ساتھ مارسلفر ڈائی اک ئیڈ بیداکر ناہے حبکہ سلفروز ابينا يولية بن س ار بو اورجومت ل گيس كي خارج مويا بيدجس مين عوله خەردىم **ئىلانے دالى بو**يامى جاتى ہے اور بېہ بوبت بىي ئىكاتى ہے جب اي ديا سلائی جلای جاتی ہے سافر کلورین کاریان دوراکٹر اور عنا مرکے ساتھ الما و رسطه ملحا تأسيعه حالا تكريب ولا يتن سلفر كي مجار مين مثل كسيحن كي عليم إلى ودرا سكسابته ملكر الفائدس اكرتي بن كند كم يا في اوربت اركى تك مزميات مين كرينين مونا ليكن قدر تي منت سيلوا وردور كاقلد صورت كندك ي كاربان واي ساغاليدين سب وارطل سونه والاسم العالانكه فزو وارمورت كند كهاكى اسين عل منين موتى -جب ع ق كار بان سلفا یدین سے گند کی کوتر نشین کیا جاوے تومعولی سنت بہلومورت مین اوسکی قلین سرتی بن

مركب افرادري

سرد کی عاوی تواس سے لنبی شفا مناسو تکی کیفر سکی فلین منبتی بین جو بالکل قدرتی فلمون گند کے سے مختلف میں اور جنگا وزن متناسبہ ۱۶۹۸ ہے العلام وزن مناب قسم قدرت گند ك در رويه شفا علم موامين كيم برار سند کو نعب دور مندلی موجاتی ہے - کیونکه برایک کم اسکی فدرتی سنت میلو مور تومین میٹ اِ آل مید جومورت منفل ہے مگیلی ہوئی کُند کے کو جو معوم دہیم ت كرم موسرد بانى من ولف سے سترے قسم كى كند كى بيداموها تى س ا دراس گذر یک سے زم مجلدار تحبو ندمشل کو چک کی بنجا تا ہے حبیکا وز ن مثناً 49، ايدېتىم كندىك كى تامېمىتقل نېين چېند گېنۇ ئىن معولى حرار ن سوا پرېوم معولى نا زك مورت مين تبديل موطأنا ب علد الرسود رورتك كرم كيا حاوي و وزائ زكيورت من منديل موط أب اوراسقدر كرمي اس مع كلتي ب روارت ١٠٠ درجه كى موط تى سى يدعجوبه صوريتن كندبك كى مت نظر كى بن جبالند كم كورم كي جاوے - مثلاً كند كم ١١٥ ورجد ير مليان فكتى سے روراس سے ایک زرورنگ کا عونی بنجا تا ہے اور صفد رحمارت زیا وہ ہوا و فذرون سياه ريك موجاتات اورت اسكا قوام كالرس فيروكا ساموتاي حرارت ۱۲۰۰ ورجه بربیه برتن برست برمشکل او ندنگیا جا تا ہے،۵ ۶ درجه رياده گرم كرفي من بيروق منجا آب دورسفل من سياه زيك يتيليوز كرمها مع تاوقت ارت ٩١ ورجه كي سوما و سع حب به ولف مر. مرخ رنگ کے نجار نکلتے میں سافراکی سو ملتنی سنی ہے دب سوایا آکسیمن میں گرم کی جا دے تو نیلے رنگ کے شعارے







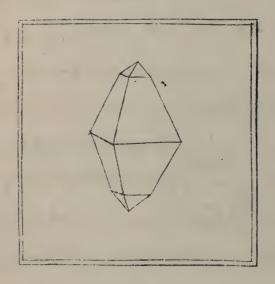


Fig. 34.

سابته ملاموايا يا نابع جس سے مركب سلفائد موتے بين يا يا ما تا ہے سافا مين سيرسي ديايتن كاليجاتي بين - لدسلفائيه ل سياكالين زاك الفائد زس - با یلند کا پرسلفا برگ اس ایسے اشیابین کرمنین سے مناف و علین کالیجاتی بین گذب قدر تی دیارتی ناور اسیجی کے ساتیہ ملاہوا ایا عاتا ہے۔ اورت اس سے است کے تک بنتے ہیں من کوسلفٹ بولة بن وين سه كيات مافي يالسين ك سويه + ١ هـ١ و بريسافيك ياميك سبالأبى سورم سلف يا كلايرسال ع=اس وس ويم ويم + ١٠ همو كبرت بايا ما تاسيد سافر سير دومن سيم لا بوا بطور كيس سلفور ئيد مهدر وجن كه مفرحتيمون على ميروكياني يا ما تا ب فاص سلفر كالنه كريك وه بقورس من كرفام كند كم مني الما موا مد تا معمى كم يرتنون مين والكركرم كيا عابات كند كم بخاركي صورت میں اور دسی می مرتوندن و باسر بیٹی کی ملی سوئے ہوتے من ا ج مانى بدائكتابن مب كند كم أتى بيدة اوسكودو باره بكاني مان كرليت بن الريخاركندك كورسك مثام يكيك كي ميني ك طريبية كياط وس تورس مع بارك قلدار سفوف بن ماتى مد سبار كندائي بهول ا بوست من جب گذب كواست درم كيا جادے توسيد مكيل جاتى ہے وسلى نائ جاكتي مد جكورول سلفروستي سافريتن صورتو منين يا ياجات رول وه صورت كربسهين سه قدرتي علدار صورت بن يا يا عابيد ووم وه مورنتن جوائك مُلِها في مويب الهوتي مِن الْرَكْمِيلِي ويُ كُند كِي ٱب منه

سطی برسند کو دراسی دیر کے لئے بنیار هدف ل کے روبرو اوس برنن برکہا جاتا ہے جس سے بنیار کا لئے والے بڑا بڑے مون لعباز ان موم کو بزرایہ بنا ارس ٹاین کے دور کیا جاتا ہے اور نشا ن کلاس پر نمط را جاتے ہیں وق عدف ل کا ہے واسطی نشان کرنے گلاس کے استقال بین لاتے ہیں - فیلو ا مدن ل کا ہے واسطی نشان کرنے گلاس کے استقال بین لاتے ہیں - فیلو ا سیا ربطور مدد کا رکھ مل و بات نکا سے بین کام اتا ہے اور اسوج سے اسکانام فلیوار رسیا رسیے

عفر متذكره إلا من الك عجب طرحى لنبت بائ ما تى سب مثلاً كلوريكي المجد ومن و مثلاً كلوريكي المجد ومن و من منا كلورين المن المعرب و و الما سب عن كلورين المن المعرب و المعرب و المعرب و المعرب ال

الفرياكندمك

علامت س

وز ن اتعال ۲۷ وسلفر دونون صور از بین ۱۸ مودا ورآزاد بایا ما آب بیف کوه آش فشان مگون فاصکرسسلی- دورانلی مین گذریک برنازه خفاف مشت بهلوشکلومین از دوحالت بین باش ما تی سه بهت و نالزشک

علامت حرث ا پہلیس مشل مرکبات میڈرومن کی اور سالق عنا حرکی ہے اور سلفیوک اليدكوفيورايدان كالتيم كم ساته مل في وليار سوكن المع ستلاهم س ام مکرون ل م = م من ل مک س ام میدروفلیورکالیشرکیس کہ یا با ای م کے برتنو میں میا رکرنی جا ہیئے کیونکہ کلاس سی گئیں سے بہت حبدال المياس برنگ گیس و اسار سے بیار کیاتی ہے ہوا کداندر سخن و فان سیدا کرتی اوراكر اسكواك وات كى نلى كالندومرومركب مين-١٠وره يرركن مین گذاراجا وے توق میں دفالورك الله كا طیار سونا ہے واس امرين الله به آیا فال فرق میدروفلورک الله کاطب کیا گیا ہے یا منین ير ه د لسد يره بن بندت سي كلباتا ب الرين زفر راق بن اوروبوك اس الشركيبي خط عاك بباعن آفير كادبين كم بوزا في حيب باني كم ابنه لایادام و توشور کرتے ہو سے طبحانا ہے یہ الیاد مقام بولش متقل ر بار معولی پرسیداکر آے اورت ه ف ل اس عد نیمدی ہو آہے وجاس على كى بيدى كفيورين سليكان كاس كى عراه ايك غير ستقل رك سليكان المرائد كايد اكرة به فاصين نفان كذارف الم وجود فليورين كي مونى على اول كلاس برزع طبق مود كا فكا يا عانا ب عب ازان تیزادک سے کیے مون گلائے سلے رہے وورکیا فاتا ہے اور بیراوکر

مین - اور مرکب جو تیا رموت من مثل میاه سفوف کی موست مین اورید مون خیف حالت مین اگر چرد نے عاوین تو زور کی اواز سر ببراک او شہتے مین -فاص اطرابیداک نفروجن - شراب کے عرق ایو تو میں عرق ایو نیا والح سے طیا رموسک آ ہے مشلاً 4 آ + س ای حدس = ن اس + س ان حدما

بيان فسليورين

علامتء تال

وزن اتعال ۱۹- په عفر کان سه سه ملائم اللور فليو ارسبار مبلى قلين کوب بوتی من پايا ما آسے (س ن هدف ل + ال ف ل س) منز کورولا ایش من ملکر بربالینزین کمبترت پایا ما آسه سبت کم مقدار مین فرا اورون حوانی مین پایا ما آسے - فلیورین مین په ایک عجوبه و معن میسے کرائی کی مهراه کوئ مرکب پیدا کرنے اور فالص حالت مین طیار بنین موسکتی آم مرفتگ ایوژین کی آیئر سے جواو برختگ ملوراثیا آف سلور کے کیجا وی فلیورین ملیوا موسکتی ہے اور ب فلیورین دیک بورک کئیس بیداموتی ہے جو گلاسس کو مل نبین کرسکتی اور کا ساس کو است کے اندر عذب سوکر فاورا بیا فن ہو کا ا اور میڈرومن وادک پر بیدیا کرتی ہے مثلا موب سوا + صن ال ۲ = ۲ پ ف

-414/04

ميدروفليوارك ليشيا بليروج فارائد

المسيمن او درس كے مهراہ اكو دست بنا بنكے لئے مركب كلورين كاكلور شا بنا نے سے زیادہ رفیت ركہتی ہے۔ آکو دست كہاری دا تو سك گرم سول برمثل كلورش كى متفرق سوجاتے ہیں حس سے آكسیمن اور آلو دائے لئر بیدا سہ جانا ہے حال نکر آکو وائے دو نی د کا تو سکے و کا تی اكسا ٹیرا کو د این اکسیمی بیدا كرتے ہیں۔ آکو دین بین کمساطید آلوہ آیا و ك السائه اکسیمی بیدا كرتے ہیں۔ آکو دین بین کمساطید آلوہ آیا وك السائه المسائد ما اور سفید قلم الرئتی ہے۔

برربادك

الورنايتروجي

م وزی انیٹرومن کے ایونیا مین کا یا جزا آلوڈین کے سانہ مقل ہو

ایس علیو موما باہے جب ڈایلیوٹ سلفورک الیڈکسی آئولیڈیٹرکل ارے عدہ طراسکے تیارکرنے کی فاسفرس آئوڈائیڈکو یا نیکی ساتھ طائے کی ہے مت لگان لیم + 4 ھر او ھر او ہے من کرم ہیڈرہ آیاؤک ایڈر دہومین بیراکر آسے یا بنیں بہت حل سومانا ہے جس سے ایک عرق نیا اندر دہومین بیرواکر آسے یا بنیں بہت حل سومانا ہے جس سے ایک عرق نیا می جو یہ دور ور پر جرش میں آنے اور یہ و حصر فیصدی ہیڈروایا ڈوک الیڈ کی ایک ہوتا ہے تحقیقا ن اس کی سے معلوم ہوتا ہے کہ سیڈروایا ڈوک الیڈ کی ایک الیا آئیوڈین کے بخارسے بامواجے اور اس سے وحقدار ہیڈروایا ڈوک الیڈ کی ایک الیا ایکوٹین کے بخارسے بامواجے اور اس سے وحقدار ہیڈروایا ڈوک الیڈ کی ایک الیا ایکوٹین کے بخارسے بامواجے اور اس سے وحقدار ہیڈروایا ڈوک الیڈ کی ایک الیا ایکوٹین کے بخارسے بامواجے اور اس سے وحقدار ہیڈروایا ڈوک الیڈ کی ایک الیا

علىن حاكر يىخ

ایراس سے کمپیقدر نجار تخلیزر ستے ہیں اور کی کلورین کی انتذبو ہی رکمتی ہے یا نی متورسی مقدر او دین کی حسل کرنسی کا ملی حب کوئ علی موف والا م يودايك موجود بوتوبت على سوحاتي ميد جس سے بهت مرخ يا ببوري زماكا وق بيدا موجا نا ہے المحل من آسانی موجل موجا تی ہے جس سے سرخ وق مبا سے ۔ کاریان ڈائ سلفائید رور کلورافارم بین آسانی سے علی موکر عمدہ فاد رنگ کا عرق میداکر آہے آیؤڈین مین دلسی تیز ہواص بنین ہوتے جیسے الريانة عنام من بن جيسے كوكلورين اور رومين بسكوى سے ناتاتى رنگین اده سفید منن سونا اور آبودین مین مرکبونین می ندردید بردین اور كلورين كازاد سوسكتي ميدازا دايورين الكريده مركب وزب فيليزيك كان سندك ساتيدارني معدورا مطرز سع بهت بتوراب انتان اسي كاشنا فت موسكة بعاس شنافت كم الله ايك قطره ون أيودائي آن بوالمشيم كارستارج مادستن من دالاجاتا ہے بيلے كيدر الكيب سنن مونا كيونكه آية دين آزاد عالت من سنن موتے حب كلورين كاع ق ذرار الإجابات تواكورين أزاد موجاتي ہے اور فوب سيلار الفي بالموجاتا ہے آپوڈین زہر قائل ہے لکین کم مقدار مین طباب میں بہت ہتا ل کیجانی ہے المشروص الودائ علامت هدا بيدروجي اوراً يؤوين كو للكركرم بوف سے تيار موتا ہے۔ بيدروايادك

پیدا ہو سکتے ہیں عدہ طربق بنا نے برومیٹ کہاری و او تون شل ہو الیسٹم اور دیم اللہ ہے کہ اور دیم کا مربو بینٹ کے وی کو کلوریں سے ب تک پرکیا جا وی ہے اللہ بیا اللہ کا راب کے کا ربو بینٹ کے وی کو کلوریں سے ب تک پرکیا جا وی عام کلورین اسکے اندر ڈوالی جا وی عام کلورین خارج ہو جا تی ہے اور وی خالص بر ومیٹ کا رہ جا تا ہے جا وی عام کلورین کلورین کو او سکے مرکبو بین سے معد آئے ہی کا دو جن کی خالا ہے حالا کہ کلو رین برومین کو او سکے مرکبو بین سے مہراہ ہیڈر دون کی کا لامی ہے برومیٹ بی مثل کلوریٹ کی حوارت سے مقرق ہو جاتے ہیں کا لدمی ہے برومیٹ بی مثل کلوریٹ کی حوارت سے مقرق ہو جاتے ہیں

بيان الودس

اس کسی بین ایک مقدار برویمن ادرایک مقدار بینمروجن سے ملی بوئ برقا ہے اس کیس بین بے تاثیر بوجاتی بین جسے برد انٹیا در پان بیدا ہوتا ہے بہدگیس منفی سور در جربر عرق بن جاتی ہے بیدا ہوتا ہے بہدگیس منفی سومبری مانواک بل

عامت ب ر۲ ک

ساوم بنین لیکن اسکے مقابل کا بیٹد و بروس لیڈھ ب اومعلوم ہے مرکوہ اسک شرومین کے عوق کی تا نیزسے تیار ہوتا ہے م راز + ۲ ب ر + ھی اسکے مقابل کا بیٹرسے تیار ہوتا ہے م راز + ۲ ب ر + ھی اسکے موس الیڈ کی بناتا تی رنگین اور اس کر اسٹ پیدام و جا تا ہے میڈر و برو کمک الیڈ پیدام و جا تا ہے میڈر و برو کمک الیڈ پیدام و جا تا ہے میڈر و برو کمک الیڈ پیدام و جا تا ہے مرو مائیڈ او رکیا سیم ہیں و رو میں کی سیدار قالم اسکے موسے کے موسے کے موسے کی اسکام و تا ہے اس و میں کی اسکام و تا ہے اس و میں کی اسپر مرو مائیڈ او رکیا سیم ہیں و رو مائیڈ او رکیا سیم ہیں و رو مائیڈ او رکیا سیم ہیں و رو میں کا موتا ہے اسکام و تا ہے اسکام و میں کی سید میں و مائیڈ او رکیا سیم ہیں و رو مائیڈ او رکیا سیم ہیں و رو میں کا موتا ہے اسکام و تا ہے تا ہو تا ہو تا ہے تا ہو تا ہو تا ہے تا ہو تا ہے تا ہو تا ہو تا ہے تا ہو تا ہ

بيان برومك يشابير وجن بو

على ست ه ب روم

برومین کے وق بر کلورین کی آفیر سے بیدا ہو تاہے ب ر+ س ھا اور ا ه ک ل = ه هدک ل + ه ب روم دونون بین تواس اور سات مین سفل کلورگ ایٹ کی بین تعین ولاتی بر دمیث مثل مقابل کے کلورٹ کی خدا برومین سے دو پر دائے اک بیڈ کی جب د و بانی کے وق مین کا بروبین کا قریب ، سوصہ بانی مین ۱۵ درجہ پر سل سوجا تا ہے اور اس برق مین خواص سفید کرنے کے لئے ہوتے ہیں جو نعل مین کاور بین سے کم ہیں رور پہ مفید کرنے کی فاصیت رنگین ما دی کے اکسی دہتی سے بیدا ہوتی ہے بروبین پانی کے ہیڈروجن سے ملکہ حس سی ہیڈرو برو ک الیڈ بنجا تا مج جو نباوٹ اور خواص مین مثل ہیڈرو کلورک الیٹ کے سعے

بيان بيدوروكاك

علامت عرب ب

يه عفر جومثل كلورين كي ين فواص اورمركبونين بيد المعلم بن للعظيم نُدَان مُكومين سے جو سمندركا ياني فقك كرفے سے ماصر كى بوتىر دريافت كياونياً دِزاد طالت مين منهن يا يا طانا - اورمثل كلورين كي سوديم اوكنت مى مراه طاسۇسىدىنى معدنى شموسكى يا ينومىن يا يا عابات -فانص مروس كالنے كے لئے إس مركا فايدہ نياجا تاسير كر آزاد كلورين امروسی کواسکے دناتی مرکبو بین سے عداکر دیتا ہے اور دناتی کلورا سے بيداموجاتي بن إسط ازادت وبروسن الترك سالته الماكر على و کیاتی ہے ایتربروس کوعل کرکے ایک عدہ سنے عرف پیداکر تاہے حب كا شك يوناك اس اليترك و ق من دالاجادے توراك فوراً دورموانا سے مروس اتعال یاجاتی ہے برو ایک اور روسٹ آف ہوا اسم میں طائا ہے۔جب اسٹر کو اوٹرایا عادی تو نک باخی سینے من بعد علا نے کوفیل ر ومث متفرق موها وین برو ما مثیا ندر بوفعل سلفیورک الیند - ا ورمیگ واي اك يدك إسطر عيس كارين كوعليي كياننا على وكياجا كتا はりいりといりとりなってのとりとして من س وم ۲۷ هم و بروبین سیاه سرخ بهاری و ق موة میداد الى الك اكيساء عفرسيال معولى حرار نون برمعه يا يكيمونات اسكاون ين بدوارت م ورجريد ٢١٩ ١٥٠ - منفي ٢٧ ورجرير مخدموكر سياف بدراك نابع اورسوا ورجري ورش من أناب رسين سخت تنربومنل کلورین کی مونی ہے اگرا سکوسونکہا عاوے تو زھو تا نام ہے۔ ایک حصہ

اليس ون اليونيامن دوخل كيماوے تو ناميرومن ازاد موجاتی ہے اكركزت اللورین کی استعال کی جاوے تو مقوات ایک رومن وارموق کے بنتے ہوئے نظ ترتے بن اوروجونے سے بڑی تنی سے بیڑک او شہتے میں بس روی امتياط اس بم كالمتهد لكافي بين كرني جا بين اوروج ببطك او فين إار مرك كى بير ب كرعنام نباب كشاده ولودير اسين مع بوئي مرح بن ورا ما كسختى سيمليد مومات بن

مرکمات کلورین ورکاربان کے

كادرين اوركاربان ايدوسريس بادو اسطرمنين لائے جا سكند ايك نبا فردرى تخرز ص مد كركار بإن كلورث تيار بيوسكة بين ما شركادرين كيفم ہٹدو کا رہا ن پر ہوتی ہے جس میں ہیڈر وجن کے ذری کے جا بجا کلورین کا زره آما تاسے سفل ارسی گیس مین

ی م +کل = ک مرکل + مکل ١٠١) کے حی ک + ک لم = ک حی ک ل+ 1 Sa+ U Sa S= 10 U+1 U 2 S (1) J Sa + U SS= U.S+ USaS(m بإن ادر إنى كار إن كاورائيد كازك اكم شرى من ذكر كے ماویک

بان برو بن كا

ا بوسكة بيد كدر كلورك الميلكوري كوستفرق كرد تياسي بركلوري بر المجهدا ليزنان كرنا- بركاورك في نك يومان بم من مسعه بدريد تنرسلفيوك ریٹر کے تیا رموسکتا ہے اگرایک مرکب ایک جزویر کلوریٹ اور جا رخروسلفو الله كارثار علين بركر شكايا عا وسه تواك بيراك موق ديسيور مين دسوا بيداكرة مواتع بوطانا بيهم يركلورك لينسط وسكاوزن متناسب مدور - ۵ و ۱ و دورمه اورمنفی ۵۴ درجه بر سخرمنین موتا به المبارین قرى اكسائ زنگ ہے حب مكرى يا كا غذير كرايا عا وى تو فور الماكك طانی ہے دو جب کو کلہ برگر ایاجاوے توایک اویخی آواد کی بیٹرک سیمفر موما أب إنى عد ملكوس سدايك شفاف ميدري ورك ل وم + حرم و بیدار تا ہے اور جب اور پانی کے ساتھ لاکر اسکوت لاکیا ما وی و اوس سے گاڑ ہمتیل کی طبیح کا عرق مبنا ہے جو مہینے سو، ۲ درجہ کی حرارت ورض من أمّات - اورحسين ٢١٧ عد فيهدى يركلورك المروا ہے ہے۔ بیروٹ ون کورک یٹ کے ورش فیے سے تیارکیا جاتا ہے مظا م م ک ل رہے مک ل رہ + مرہ و+ ک ل م + وم یر کاورکائید باين القل نوي أن اليدون عدم بع وكلورين سع بنته بن مرك كاوران اورسدروان اللورين ما ميرومن - الرحيك ف ب و اسطه اتصال إتى - يت - "اكداس ايك غور مركب، هيا - وحبكي نبا والتا اطال وريا فت بين بوي- اكر كلورين

بان بر کلورکایی ا

وزن مجوعه ۱۰۰۵-جب کلوری آف پوااش کوگر کیساجانا ہے تواو پہر مگیاجا ناسے دوراکسی کیس کھلے لگتی ہے ایک خاص مقع پر نام مجروز فنگ موجاتا ہے دوراگراس موقع پر عل تف قد کا مندکیا جا وے تواک بنا نگ بقیہ میں پایاجاتا ہے جبین کلورای اور کلوری بھی ہوتا ہے مٹ لام پک (اولا = بک ل ورم + ب ک ل + اور - اس فیط نک کو پر کلوری آف بوااش بویتے میں - کلوری سے نبر بعیہ بٹیر دو کلورک ایٹ کے ترکاوری ای سے حب ا اورک ایش هدک اس بین سے اکسیم ورکرنے سے طیا رکیا جا تا ہے اور آکی اس کے اس کی اس کی اس کی اس کی اس کی کورا میں میں کی کورا میں کورا میں کی کورا میں کی کورا میں کورا میں کورا میں کی کورا میں کی کورا میں کورا میں کی کورا میں کورا

שותם לני וא

کلورٹ آن پوٹا ش پرسلفیورک لیٹر کے افرسے ایک زردرنگ کی گئیں ہیدا موتی ہے اس سے سرخ بہوراعرق ہیدامونا ہے اور نہا بین خطرناک شی ہے کیو کا اِجا کا محقوق ہونے سے بہڑک وشہتی ہے یا نی مین حل موجا تی ہے لیکڑنگر سے نک بنین بیئے جب الحلی لائی جا وی للکہ مرکب کلورا بیٹے اورکلورٹ کا بنتے ہی

> كاوركائي-بيدروجن كاورك ملاست حكل الم

اگرگرم اور تنبرع ق بوطائت مین کثرت کلورین کے داخل کیجا و کو تو پوٹائت م کلورٹ اور بوطائت مکلورا ٹیرپ اموتے مین مثلاً سوک ل ۲+۲ ب همرا اس ک ل اس + ۵ ب ک ل + هرا اکلوریٹ آف بوطائت م کلورائیل بولائٹ میں سے جو بہت حل ہونے والانک سے ترکیب ما مبا نے سیمائی میاجا کا تا ہے ۔ کلورک الیڈ ۔ کلورٹ آف بوٹا اللہ میں سے ناریو ٹیک فلیوسائی ک الیڈرکے طیار موسائن ہے جس سے ناحل والد مرکب بوٹا سیا کھیں۔

ارون كسى بيوكلوراب كاوليوف شرك الشرك ساتهم الكرابيكا يامآو تووق ہوکایہ وسے ل ٹیکا ٹیک او تا ہے۔ بی سنگ حبس میں وغیب اور لخافت سفي كري كي موتى ہے۔ س واك ل + هد ن اس سے هلك ل - سودنم سو كارات اورندك اليدس نشرك أن سود الورميو كارورالي سالوقي ميروكاور كوسل شروسي مند فالفاكسا فيواو كلورين ركتنا بحجوثم السيوا ونبطروه بنطار تسامين وينشد هک ل-میوکلورونس بی کے اجزا کومتفرق کرونیا ہے اور کلورین آزا د موجانی ہے ۔ هداک ل + هدک ل = هدا ب ک ل بر - اسليم يداك اورنه سلفنورک الیدو هرک ل کو کلورایدان کانشیم مین سعے آزاد کرتے ہیں واسطی طیار کرنے ہیں کاوروکس البید کے ہیو کلور لیٹ میں استعالة وسكته بين لكين عل مفيدكر في بين واسطومتفر في كرف سفيدكر والرعون كے استقال موسكتم من حسس محكور بن البيّد بارچ آرُاد موط في - اول اوس اساب ياره كوسي سفيكراً منظور موا سفيب كرف والدرستيا مين وبويا عاتاب اور بعد ازان اوس باره كود سلفورك بن يا هدك ل مين گذاراع أب حس مع كلورين رفته يا رحيه مين آزاد موطاني معاور الرسفيدموك كاب معادم موتام عب يارد ترٹس کیا جا وی یا السید مین طوبویا جا وہ

الاستاكال م

آزاد بون ہے مظامی + هم و = م حک ل + و اورک ل ۱۲+ هرو = ۲ هدک ل+ و۲ - اگر کلورین گیس سردا وز زم عرق پوٹاکش مين وافل كبجا وي توامك مركب سوويم كلورائث داور كابيو كلورسطي أف سوفويم كا بياموها تاب منشلاً بس و هر + ك ل = سر وك ل + س وك ل+ هرا والربحيا واجوز بجائ كاشك سوداك استال كياماوس تو كلورين ببت طدمذب سوحاني مهد اورايك شي لبي جير يا ووريا كلورا آف لايم سيداموها تا جعد بلى ونك يا و وارك كيات م كلورائي الدالم يب الموراث أن كياشي كالبواج اوراسكي شرى مقدار واسط مطاب سفيد ریے کے استعال کی جاتی ہے کلو رہن گیس جرمیکنزوا می اک ٹیداور ہیڈروکلو ایٹ کے لمانے سے نکلتی ہے ایک وسیع کرے میں جیکے فرکش پرود وانجہ کی لگا چے نے طبق براہود افل کیجاتی ہے تام گیس چونے بین مذب سوطانی ہے او يهدسفيد كرف والاسفون بيداموط ناس مثلًا مى وهم لى + مك ل: مع و + ك دك ل + ك دك ل وم ديك في طرز برا عقدار المورین کے سیدار نے کا لئے عالمین ایجاد ہوئی ہے اگر میڈرو کلور کالے کیس اورسوا بام گرم سلفیٹ کن کا پر برگذاری طاوے تو سیڈروجن کی ل دور اسیمی سوا کے ملکہ یا نی سید اکرتے میں دور کلورین از او موعاتی ہے۔ الفیٹ کون کاپر میں کی بتبدیل واقع منین ہوتی اور مدت ک کام میں ا ہے اوراس ترکیب سے حالمین بڑی مقدار سفید کنندہ سفوف کی طیار موسكتي من بيوكلوروكس اليديا سيروفن بيوكلورا مضع هك لل

تجابل کرنے کی تاثیر اسوجہ سے ہوتی ہے کو سکا اندرا را دکاور بین ہوتی ہے والا کاور اسٹ دہیدا کرتی اس از او کلور بین کے ساتھہ فلکر حسل ہونے والا کلور اسٹ دہیدا کرتی ہیں اور افعا لیا ایسٹ فرریو سے حل ہوجا ہے ۔ برطرک الیٹ نیٹر وجن یوائی ہیں اور افعا لیا ہوجا ہے ۔ اور ایم ایک معد کلورین کے ساتھہ فلکر مرکبات میں میں کی میں ہوجا ہے ۔ اور ایم ایک معد کلورین کے ساتھہ فلکر مرکبات میں میں کو کر وادور کا میں اور کی جا ہے جو بطور زرور رک کھی کے کھن ہوئی اور اور کی اور اور کی اور اور کو اور اور کی اور اور کی اور اور کی اور اسط آلیس میں بہیں کو سرومر کہا ت میں فرکہا جا جو الله بیر البورا ہے جب کئیس کو سرومر کہا ت میں فرکہا جا جو الله بیر البورا ہے جب کئیس کو سرومر کہا ت میں فرکہا جا جو الله بیر کا میں اور کی کھی اور اسط آلیس میں بہیں ساتھ ۔ لیکن ہا واسط کو کہا جا کہ میں کو کر کے میں بیر کرکہ بیر بیر کا کرتے ہیں

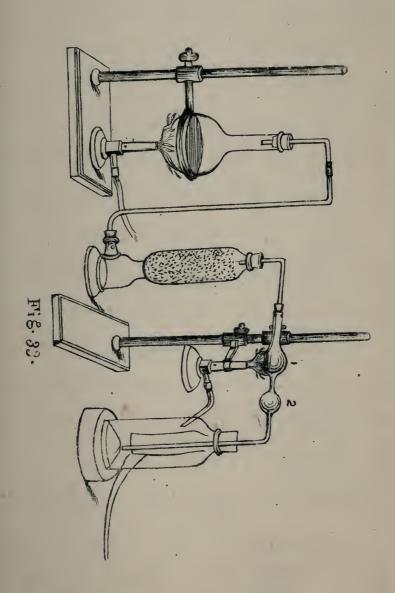
کلورین ما لواک بنر سن کلورین ما لواک بنر

وزن مجوعه ۱۸ - وزن مناسبه ۵ رسو ۱۵ - مرکبورک اک پدیر کورز گانیزسے بیدا اسوا جد کلورین نیمون و کات کے ساتہ متی ہے بلکہ اسیجن کے ساتہ ہی کمچانی ہے ۔ منٹگام دار + ۱ک ل = ک ل از مرک ل بیر بگ گیس ہے جب کنیون کرنے سے سنج مؤتی بنجانا ہے جو بہٹ بہوٹ جانبوالا مہتا ہے جس سی اچانک کلورین اور آسیجن گیسین متفرق ہوتی ہیں پانی کے اندربب حل ہونا ہے اور ایک زرور نگ کا عزی بنجانے ہے اور نبانا تی رفکون کو کلورین سے زیادہ سفیدا ورتباہ کرتا ہے کیونکہ وونیت مف ارآکسیجن کی ایک مجدی مانو اکسا پٹر مین سے مبقا بلہ مجبو و کلورین

ئ ہے اگر فیکا نا اس ایٹ کا کم دیا ؤیر کیا جا وے تو کم حرارت پر برا بار دوس مین آنا ہے اور سافت ایٹ کی ہوجاتی ہے جوہرایک مقام جوٹ کے لئے علیوں بع غیر محدود مقدار میڈروجن کلورائی کے کارفانے کاربونٹ آف سوواس اك فالتومك كيسيا بوطاقين اورابيا العديمة عليظ اورزروزيك مونات كيونكا بسك اندرايرن - أرنك - ما ده نبانات ا ورسلفيورك ي موترين ليك بنيك بأوخ ميشار ومن كلورائت كى آبى الساكوقاريلى من ندرند كيها ي كي تف ق كرف سدبت عده طور بردريافت سو کتی ہے اور کئیس ہیڈرومن اور کلورین کوایات بنی بنی من مور لقنے قد ت وہ ہوما وے گی جے کیا ما تھے اگر اسلامے یہ کی ہوئ نلی کونیے مین ون ایودایک آن بوالمشم کے نتیج کیولا طاوے توفو ق علی کے اندرجی و جاولیگا أيووين علي موجانيكي كلورين يوانيم كے ساتھے طائیگی تا وقت کرشک وہی تی ہوت کے ساتھ پر بوجا وسے بالتی کیسرون مندروس مولى سے

ننبروسيروكاورك بشربا المواري

د خرد تا پین مثل و نا بلاقی م اور شبت سی مرکب و تا بین مشل معض سافایدگی جو ای بیگرک یا مبیشد و کلورک ایش مین علیه و علیده حسل رمزین بهت اسانی سے ان دو او ن الیشدو بین خاصکر فرراگرم کونے سیحسل موجا نی مین اس مرکب کو ایکوآرکیا کیتے مین کیونکہ اسمین سب شرایت و تا بین حل موجا تی مین اور اسمین بدانقال التدرولدواقع بونابعك كمك لحنت صدمداعا كسيدامو في وارت سرووقت لنف كے بيدا ہوتى ہے واقع ہو آہے مقدار سيدروكلورك ال بيدائنده كاما وى مقدار كلورين اور بيزروجن كرس أي مجود ذر سيدروص اوركلورين كاووجوع ميذروكاورك الشامك يداكرة من عمالا عد در ال = م حرك - ميشروكاورك المند - كلوراتيداً ف سودا اورسلفيورك المطركوايك بونل من والكرتيار بوسكنام يد يلي كليس كو المايية مول من گذارف سے جیکا مذر بتوار یا بی بهوسات کیا حابا ہے اورت ایک بیل میں ہوا کی بخالفے کی تخویز سے جمع کیا جاتا ہے اگر کسیں کی حاجبت ہویا یا كه اندركيس كويْركيا عاقاب الرازي اليدكي عاجت بو- سس وك ل+هم وم = حک ل+ حس وس وم - ساز و کاورک ال دسر ال کسول ن بوسد باری موتا سے مرفوب موامین است بت دمومین تکلتے مین ك سامة ملجانا بعد وراسين خت اليندنا فيربوني بعيانيك الذرسب ال موتا بعدا يك مقررهم يا شكا ١٥ ور جرى حوارت بر ١٥٥ جر كليس كالما رديتا معرب و ت مولى مندرو كلورك في وكا مؤتما موما مند برع قرامند كلورك البيند كا وزن متناسبه ١٧١١ سوماسي است سخت د سر مين ا ك اندر كلتي من اور وسيه ايك ريار ط كاندر والكر كرم كياماوس ق اول میدرو کلورک ای کسیل سین سے تکیاتی ہے دیکن میدور و کے آبی ایٹ معولی و با والٹ پرشیک آتا ہے جکے انڈر ۱۷۲۰ ہے مدى سيطروكلورك البياس تاسيد اورجو مهيشه ١١٠ دره ير ولتن







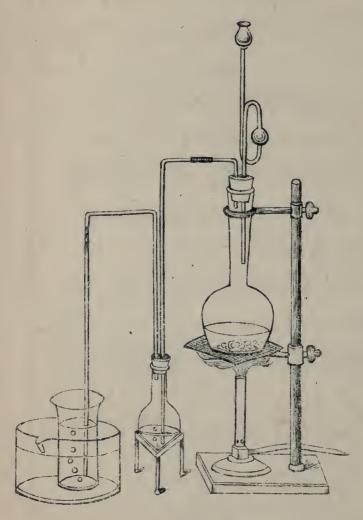


Fig. 32d

جونن كدعنفركسي مركب سيرأزا وسوتاب تووا عدفر رسي ملكراك مجرورون كايب اكريني من اور عنصر طالت أزاد مين ظاهر سونائ اگرا بسيد اشيا رمودد نئون جنيرك عنفركمييا ئي لوريرعل كرينك تووه بشياء كمييا مي فعل كرزاد شده وري مع متفرق مومات من كيونكه اسوقت ذره طالت آزاد كي من يرنسطالت مجوعد کے زیا وہ تا شرر کہتا ہے کلورین معدنی مرکبات کو سفیدینن کرسکتے کلور كيس كو روى - السى اور كا غذك كارفانو مين سفيدكر في ك كفيرت استعل كرتيبن كاسه كلس كى طائ بى لىكن عموماً كيامشراوراتيمن كساته مل موي حكوكادار أن آن لاي بوست بن -جواك كورى ال مرك كراب م كاوريث اور لا منيوكها المسم كلو الثيد كاس أسد ك وك ل ٠٠٠ وك ل ومراك ولي حيك يا ووربو سقين كلورين بطور وشس إن ف شنط اور دی اور ورنٹ کے بہت استعال کیا جاتا ہے اسکا فعلی نا تاتی طرتے ہوئے استیار پرواب ہی ہے جیسے نباتاتی رنگون پر بيان سير وكاورك شياميد وبن كاواليكا علا من هدك ل ون ن مجوء ه و ۲ ۲۷ - وزن مناسبه ۱۸۶۷۵ - بهرشی ایک شهورک

ون نجوی ه و ۱۹ ۲ وزن منتاسبه ۱۸۶۷ میدشی ایک مشهورگرای ای بهرشی ایک مشهورگرای ای بهرشی ایک مشهورگرای ای بهرشی اور کلورین ملاکر روشنی مین رکهی جا وین توبید العوجا تا بهر گربیدن اسو تت مل حارتی بین اور این سید مین مین فی ایر میشدر و کلورک گلیس کی بنجا تی بهت اگرروشنی تنیز بوتو

كا غذ كوٹرين ابن كے ساتھ بزكركے ایك بوئل كلورین میں ڈالاعا وي مٹيردور: الرین مائن کی کاورین کے ساہتہ ملکہ بیٹروو کلورک البیٹد سیداکر تی ہے۔ کا ربان عليه بوطاتات اوراس فغل سه إسفند حرارت بيداموتي به كواكة كاغ طن مگناہے ستہور سفید کنید طافت کلورین کی یا نی کے ہیڈروجن کے سابقہ اسكيلنه اوربيجي كوازا دكرني يرخصر سيحب كلورين كبس مين طاقت سفيد رے کی بنین ہوتی ایک مگراروئی کے گیرے کا یا کا غذ کا جو نباتا تی رنگ مجسولہ یا نیل سے رکی مولو ختاک کلورین کی بوتل مین مند کیا دا و سے تو رکیت سیسفتر^{ان} ك كذر يريمي كوى تغيرنگ كاواخ نبين مونا الر فيد قطر سے يانى كے وال عا وین توزنگ دور مرواته مه روی یا کا غذ سفید سومانا سه کلورین اس سو تع میڈرومن یانی کے سابقہ ملجا تاہے اور آئیبی وقت ازادی کے منبا تاتی رنگو کے ساتنه ما البيم ركب بيداكرتي م منكور ندر النبين مونا سوكي ازادا يرم اندريه القن منين موتى ليكن بهر بحربه سيدويكما كيا ميد كراميام طالت براسك من أزاوطات بسريب تنرفواص كيترين تفاوت اس ويه برجمر ركتاب د مجوى دروكى يا كم جزومنفسركى جوز زاد حالت بين قائم روساتى بين على عليد دره مصر بنی بوی نهای مونی ملکمجوء ورون سے بنی موی موتی بن مجبوء ورو ركت كاوويا زيا ده غيرجنس ذرونسه نياموا بوتا جه ديكن فجود الماعزة كا كيان ورونس بالرس مجوء ورون عام جسام كى طالت كيس مين فواه موزونون فواه مركب نبون ايك بي في كيد بين سناد را دائيجن و - إلاكاراد بيدروجن هره أزاد كلويين كن - كو وليد بى أزاد ساز من كري

ى كرى ديا و سے ليس مانص يا بنين سے گذاركر نياركماتى ب ما صب من بيزگ منري مايل كيس مدسخت ا ورغيب بو اسمين يا مُطاتي سے بتولوی مقدارمین سمندی بودون کی طرح اسین بویائی طاقی سے حب بڑی مقدار مین موجود موتو بطور سخت سورات بیداکر بنوالے کی علی کرتی ہے میر مرین کے اندرسورت سومانی ہے بکیا کے سونگنے سے الاکت بی سدامانی ہے یا بچکن و با کو سے اس سے زرورنگ کا عرق منباہے دیکن آ مال منحد ابنین کی گئی یانی اور یا رے برے وجر بہن کیا جاتا کیونکہ یا مین عل موجاتی ہے اوریا دے برمرک کلورایڈات مرکوری کا بیداکرتی جو تقریباً ۵ ر باکت الوا بهاری ہے جب وہ بتن سفو ف کرکے رسکی یا ملائ عالی مین تووہ لینے آپ علنے لگ عاتی میں - منتاکہ سفز ف کیا سوار سنک انتہی مونی یا تابا اسکا والاطاوي توطيف لكماتى من منايت عجب خاصين كلورين كى ميدرومن ساته لنے کی ہے جس سی ہیڈر و کلورک کیٹر نباتا ہے ما وی مقدار اِن ور نون کیدون کی حب آبیں مین لائ طانی مین توشعد کے یاس نے سے بر ر ملجاتی مین اور بهی صورت واقع بونی سے جب مرکب کو و موب مین رکما حاد کلورین یا نیکے جب کروہ ہوے مین علی کروہ بڑی ہے ہیڈرومن کے ساتھ ملحاتی ہے وراكيجن كوكال ويتى بد كئى يجرب إسل مرك الحارك لئ بيان موسكت من اگرانگ طبتی بنی اس گیس کے اندر ڈوالی طبو یو تووہ طبتی رہتی ہے اسکن مڑا و ہوا سیارتی ہے مرف ہیںدومن موم کے کلورین کے ساتھ ملحاتی ہے اور كار بان تطور وبهويين اورسياسي كے على سوما ياستى مال سوتان مب

سی مقدار مین بیده ایگری اور بیتی بهت سے درختو بین پایا با برسیانوجز گیس یا وای سیانوجن کی ب سایا ایگراف مرکوری کوگرم کرنے سے بطور میرنگ گیس کے آسانی سے تیار ہوسکتی ہے۔ پارہ پر عدہ طریق لیسکے جی کو نیکا ہے میونکہ پانی میں بید حل ہو جاتی ہے قریب ہم گذا و با کو ہوا سے اس سے بیرنگ نی بنا ہے کیس جلنے والی ہے تنطاع کا رنگ ار مؤانی ہوتا ہے اور جل کر کا ربان اور نیٹروجن سیداکر ناسے

بيان كلورين كا

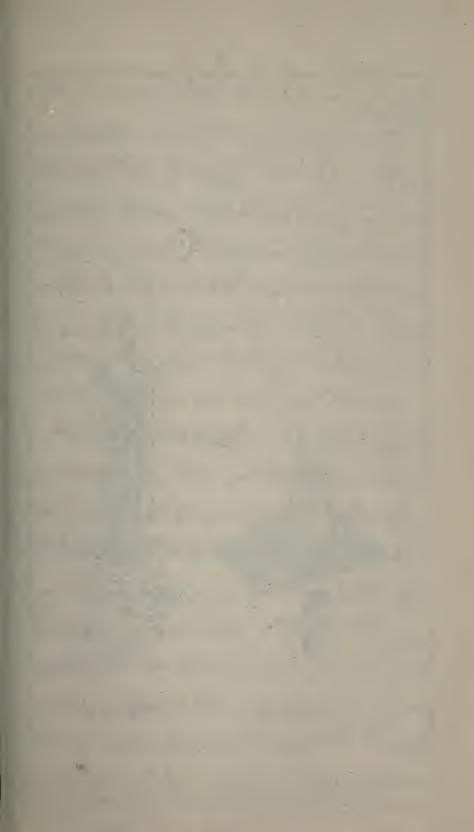
وزن ذراتی ۵ و ۵ م کورین حالت از دوی مین و نیایین بنین با ی جاتی می ایس می می کورین دان نیک می می مود می مود این می کوراند ایس می کوراند ایس کوراند ایس کوراند ایس کا در این کورین ایس کا در با ین اک باید آف میگر کے ساتھ ملاکر گرم کیا جاتا می کورین ایس می کوری ایس کا ایک می دوال کا ایک کا

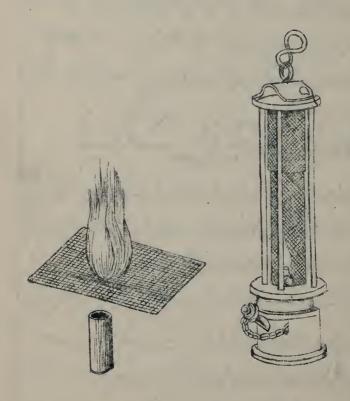
بیت مرکب سیایو من کے مخلف مطالبے لئے نیٹرومن دار حیواناتی مادے النل چرے کروفیرہ کولو ہے اور یوائن کی ہمراہ کرم کرنے سے تیار کے ملت ابن- وُبل سایا نا بین شرجین مین آیری اور بونات می سوز سے دورجیکو و وسا انا آن بولات بمسلوبروت بنش أن بولاش تيار سوها باست مزوري دك سازمن کا سیڈرومن کے ساتھ سافت میں مثابہ سیدروکلورک ایڈے سداموت و اکوسٹروسیا کاٹ یا پروسک اٹ لوست بن - فروسا ا نانیدیدد اندول سلفورک ایدر الله را کا اندر دان ما تا سے کرم کر بیسے البيد مدياني كے تيك أتا ہے اور باقى ملفي كن بولائن رثيار لى كے اند اره جا آ- ہے اگر شکے ہونے یا نی والے البط کو اک ٹیا آف مرکبور می کے مراه الل الإياجاوے توسيرومن ميدروسا بك كى طبحامركيورى واناسے اور ا الميداف ركوري نباتا عجوا والنوسو سفيد قلين سيداكرتات سلفور بيد بيرومن فنك سايا البيداف مركوري يركذار في فالعراور ر ما نیکے شدور ایک الب تبارموبانا ہے اور افت ساغا مرا فن مرکسوں 10+0001=0 0 +000 più a-ii; c. س بندروسيانك البندورسطرك تاركها فاوسه الى اورمان والاول اوزان ما ١١١ ورجه پريم ورفت من ان آنام اورسفي ١١ ورجه ير انور ا الدينايين مها ينتي الي نظره بيورايش كا دبرقاني ب ركي نا دف من مقاط رمنا جاسيك أكرنجا راسكاسونكها زجاوس فرداساسو تنكيندسس بلاكت مونی میں ایک افرائی بر اور تعیمی بوار دے بادام کی سی بوتی ہے اور تولی

ا و و ای کے حوارت گیس کی مق م جلنے کے امین کینے ہے۔ اس سادہ اصول کا استفال ڈریوی نے اپنی حفاظت کی شمع نہ بینی کیا راس شم کی اوپر کا مسراً اس کی جائے ہے۔ بہدائی کی جائے ہے کہ ایک ہے کہ ایک کی جائے ہے کہ ایک ہے ایک ہے کہ ایک ہے کہ ہے کہ کا می کہو و نے سے و در موجوا و سے میں جا وی کے گرم ہونے سے و در موجوا و سے میں جا وی کے گرم ہونے سے و در موجوا و سے ایک ہے گرم ہونے سے و در موجوا و سے در موجوا و سے

كاربان اورنشروس كحمركت

ا در بان اور نیٹرو من آلیبین و مل مہنین ہونے لیکن آگر نیٹر و من گیس اوپر سفیہ کا گرانی اور کا ربونٹ آئ پولی سامانا کا این پولی ہے۔ خلک ہے جائے ہے ۔ خلک ہے کا در کی جائے گائی ہے کہ ان مرکب اجہی سامانا کا این پولی ہے ہے ہے ہے ۔ خلک ہے کا در انسیادی تیا ربوسکتی ہوئی سے بڑی تعداد دانسیادی تیا ربوسکتی ہوئی سب کے اندر مجموعہ وزون ک ن کا پا باجا تا ہے اور اسلے خواص تجبیب وقریب ہوتے ہیں اِس مجموعہ کا نام سیا نوجن دکہا گیا ہے کیو کہ اِس سے بہت اور اسلے خواص تجبیب وقریب ہوتے ہیں اِس مجموعہ کا نام سیا نوجن دکہا گیا ہے کیو کہ اِس سے بہت اِن کی ساتھ میکر سامانا کیٹر سید کے ایک ساتھ میکر سامانا کیٹر سید کے اور اسلوری میں مثل کلو دین کی ہے بہت اُن کے ساتھ میکر سامانا کیٹر سید کے ساتھ گائی ہے کہا دکھ بھیے مود و لیگا ۔ کہتی ہے حکوم کرکہا کی ہے میکر و کیکا ۔



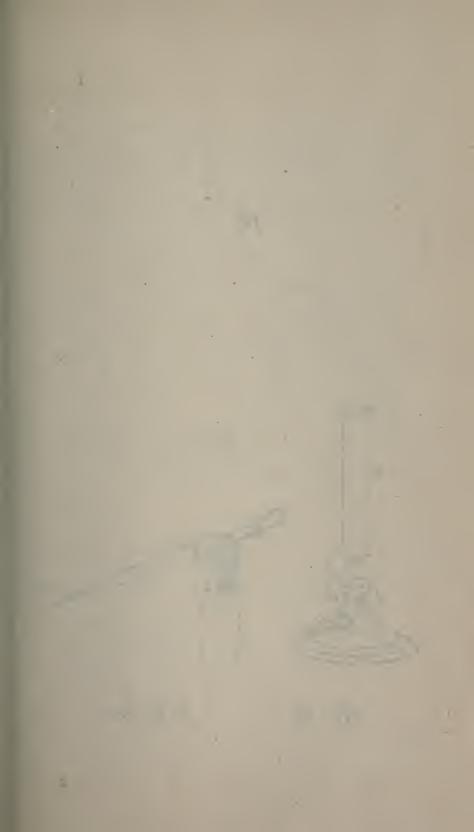


Fis. 31.

Fig. 32.

استعال كياجانا - عكال طوير حيك فيط كانتجو كياجانا مين اول کیسس ایک چیوٹی سی سوران کے راہ نظری اور ناجلی ہوئی ملی ی مین ماکرسوراخ دال کے راہ مواکوان رکنے ایتی ہے مرکب بوااور کیس جواسط سے ہے تی کی پوٹی پڑسلا ہما سکتا ہے جمان شعلہ کی دمہان اور بے روشنی کے جلة اسم الرسوراخ دال سند كي حادين توكيس معمولي روشن ومويين وال فيض معص بني ما يرك الميو كلف كالتعليد وعلي عليه وحمو تلق م لیا جا سکناہے - آول کٹرائی زنگ شعار تھیاں تکسیمن کٹری سے موغ ہے اورووم ریربوشک شعله جہاں کشرے کاربان کی موتی ہے اوربیر شعلہ امنین و اصون سے مینوکہ ہرونی اورا ندرونی ملقے تی کے شعلے کی ممیز ہو سی ع اور بانے ماتے مین براک مرکب گئیونے ملائے کی ہے کچھا۔ ت مطاب موتی ہے اور حب کے بہر حوارت بیدا نہو تو مرکب نہی طبت اسطریسے م شلك رسطرات سروكر يكت بن كروه بخيد ط ويكا مثلاً عب ايك فيرنا ساطفة سرونا في كا ركاد سيردكها طاوى توده مجد عاديكا طال كي طف ينه كراكر اوسرركها فاوي تو شعار طبيا مهام بهدام بجزالي اسوقت في سروكما جب ريك كالراتار كي عالى كاحبس من قريب سان سوك ظافي مربع ايخد من ریاط وی و اگراس طال کوزید گئیں کے رکہا طارسے اور گیس کو حبلایا، ہی فاوئونكى جارفالى كوكئي انخداوير ونا دُكر دونها كيترين مل طفي والى أبس او سكے بيتي علينے بي بنين إنى عرف شعد اوپر مالى كے جلد نار بہا ہے ونا ت کی تارین که بی صورت مین ایسی جد حرارت کو گذار رہے میں کرنے

ہوتی ہے اور گرم شارسے خرور تا بہت روسٹنی پیدا بنین ہوتی مثلاً اگسی مِيْدرومِن كاشْعلهُ جوالساكرم مونا - بعجولو بديا فرالا دكي مارشل خناك تنكي كيا ا غر حل جاتے ہیں - روشن گہری ذکی روشنی بن شکل سے نظیراً تی ہے مشط كاندردستني بيداكران كالع اوسك اندر صيفل ماده مونا جاسين وكرم موكم من عنوما تا ہم اگر ایک مائٹر اور شکا اکسی میڈر وجن کے شعلے مین رکہا جا وے بة القدر كرم موط آ ب كراس سے بڑى تيزروستنى كلتى بے دييا ہى م كسى در متقل ا دىمىل كوشى موسل كوليدكومير كك شفل بهدر وحن من فوالدين نوايم روشن ہوما تاہے فرق کم ارمش گیس اور شعلاً کی انٹ گیس میں اِسوجہ ہے کوال تی ان کیس میں در بان علی سوحا باہے اور مارٹس کیس میں تام كاربان طكركاربانك اليدنيجا أج بتى كف تعلم مين عني عليجده جزوسوت مين ادل مسياه درمياني طف ياز بطيو ياكيس ورويتى موتى مع مدور روشن ملقه يا مقام الممل حبلن كا -سوم قاريك طقه يا مقام كالرسيليز كالأ ب الليك تيشري گلاس كي نلي كاسياه در مياني طقه بين دا لاجا دي نونا جلي م چي يا نی کی راه گذر کر بنگی اور دوست مرور پرجیسان وه باک اندوج رسی بن جسل مكتى بين روستن مقام شعار مين كيدين بالكل تام بنين جل جا مين اور كا ربان مون طالت من عليي سوط ناسدا ورايك دجودهي كا باعث بهر مع السا مین طاقت روشنی کی موتی ہے۔ ابر کے علقے میں اکسیجن کی آ مرمیت موتی بداورتام كاربان كم لحن طلك كاربانك اليناني ناسه وراستمكم سفا روستن بنین ہونا چیوٹے سی بن ہو کی گیس اسپ مین جو عام طور مرکھیا خانونیس



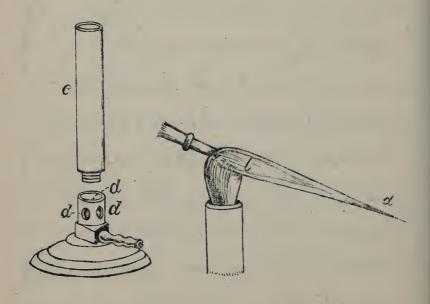


Fig. 29.

Fig. 30.



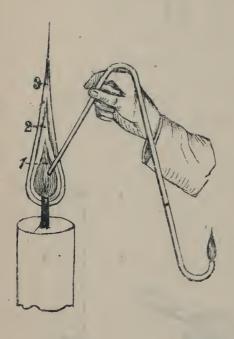


Fig. 28.

	1.						
1-0	15	كهوم	Christian Christian	ارش كسير	بنيرروص	Carlo Contraction	
75.2	4 5 AB	7 × 50 A	المري موا	٠١٤١٥	rosar	مايزم ما	كيركيس
	L SAY	4594	r. 10	rlor	r4 54.	15. 2.	كولگيس

ایک خاص مفدار بر کفو محموماً ۵ کعب ضع فی گہنشہ منفا بدروشنی محیلی کے بنی جو ایک فاص مفدار بر کفو محمولاً کا مذازہ ادس روشنی محیلی کے بنی جو ایک خاص مفدار بر کفو محمولاً کا اندازہ اوسی اسلامی کا مارم موہنیؤ کھے ہے۔ اور کا میں مداوی مرم موہنیؤ کھے ہے۔ اور گئیس مداوی مواد بنیون کے ہے۔ اور گئیس مداوی مواد بنیون کے ہے۔ اور گئیس مداوی مواد بنیون کے

بنا وط شغلے کی

رس جگهداس صلیت اور نباوش شعله کا اور اصول ویوی کمپ کا ذکر کرنامنا
معلوم بونام شعله بری گرم اور طبق موئی گیس سے نبا موام و نام سے جب لنی
ہیڈر دوجن کی و کا راکسیجن کے اندر والیجانی ہے تو شعلہ مہیڈر دوجن گا اسیجن
کے اندر دیکہا جانا ہے جلنے و رول آسیجن اور مہیڈر دوجن سے اور ببا عنف اوس
حرارت کے جوانے القعال سے بیدا ہوتی ہے شف میدا مونا ہے استیم روجا
شعل اکسیجن کا میٹر روجن کے اندر دیکہا جاتا ہے ۔جب وار بہا گیس کی شا

كالجموعة المجيوت كي كول كيس نبائه في كيال يا در كوي جمين وار معدنی کو کیرسند دیگ مین گرم کیا جا نا ہے اور جا نیوائے رہنیا ہے جو اسطر بدا ہون فارح ہوماتے میں اور لقبہ افعل کاریا ان کا پیچے رہ ما آ ہے۔ اوك او سق بن اور طانوا سے اشاء بطور تا رائيونيا يا نى اور كيس كے سوتے من نا لا كاندر نعناف الشياد يا مع جاتر بين حنين موقع منه و نفر رنگ بيدا موسكته بن اورا بمونیا نیمرومن معدنی كو كيهست بنجاتی به اوراسي تام کک اليوشاكرينا مخط سكتم بين كبيره فت تكلف كرمخلف جيز و فسع على وي ياك عانی ہے تعفیٰ مین سے روشنی اور حرارت کے لئے مغید میں تعفی ایزا، ين اورد ومكا دوركه نا عزور موناج عليف دا الداور ومشل شيارمين موالفينط فیس اور و مگر ہیڈر و کارا ن بن حظی نیا وٹ منتا بہ ہے مثلاً ک سر هدا اورک ھر ہر بان سب مین تعداد ذرّون میڈرومن کے ذرون کاریا ن سیے دوجند دوكيسين جوان روشن مبيدروكا ران كے نبلاكر نيكے لئے مفيدين اور فود كردو شعار سے جلتے مین کاریا ک اکسا تیہ میڈروجن اور مارٹش کئیس میں نقطی کی الشرسلفيورسيند ميدروجن اورنياركار بان واي الفاشيد كيم موتيبين ا دران استیاء کوکسس سے ایک طرز مفای سے علیوہ کیا جانا ہے پہنیر وسكر كليس كارها زكيس من من مع طلن كوك و دانكي وكومنا سب اجزاء كا جوكول كيس من موجود بوترين مظابق تسم مدنى كولير كيب فعاف بها مع اوربيدافلا ف مرارن بربيموقو ف سعيدا فلاف و إكافة سے سی ظاہر ہو گئا ہے ہو

からいいかい

وزن ذرانی ۲۰ وزن مقدار مه اسخن کنیجنے کو کیر سے پہر گیس تیا رسوتی ہو اورمزوری جزوکول گیری سے ایک جزوابل کو مول ۵ یا ۹ جزو سلفیورک اید کے ساتھ گرم کرنے سے بہد گئیس فالص تیار موسکتی ہے بیزنگ ہوتی ہے لیکن يتها موتاب براى دباو او رمنفي او درج كي حرارت يرميزنگ و ق إس سع بنخالا بيحب رومشني بواكے اندراستين واليجا وسے توروشن و مو مين وارشطه طبی ہے جس سو کا رانگ پٹراور یا نی بنیا آہے جب رسکی سونج کے برار اسمی مائ ما وے تواس سے بڑا شور پیدم آہے ایک مقدار الفینظ گیس کو تا المتين كالرجباد الا كالم مطلوب موتى اورم مقدار كاربانك البيانخانا ہے دیں ای مقلا اکتیجن کو طاحت ہیڈر دعن کے ساتھ ملنی کی موتی ہے اسلے آل كيس من دوحي كاربان ارش كيس سعية اسم مقدارميدروجن كي كيما ك موتی مح علامت املی ک وهدم سے بہر کیس برارمقدار کلورین سے ملکرا یک روغنی می داکرتی ہے کہ دھر ہم کا جداور اس خاصیت کے سبت اسکانا

میان کول گیس کا

بہگیں چواسقدر کڑت سے واسطی روشنی کے استفال کیا تی ہے سخت کہنیجا مدنی کو بدسی تیا رہوتی ہے بینے معدنی کو کد کو سندو بگو مین بہراراب گرم کیا ما تا ہے معدنی کو کیرزایل ہوجاتا ہے اور اور طابنو الی کیسیس کنیف کرکے جم کی طاق ہن بہدگیس ساوہ کیمیائی مرکب مہن ہے بلد بہت سے علی المیار علی المیار مین اسی کے ساتھ اوٹراکر دریا نت کیجاتی ہے ایک مقداداس کیس کی اوک سوستی ارتکسیوں کے بیت بعد گذر شعلہ کی مقدار میداکرتے ہیں بعد خدب ہوئے اور بائک البیٹہ بیدا شد کے بوٹائش میں ایک مقدار آکسیوں کی باقی رہتی ہے ایک مقدار آکسیوں کی باقی رہتی ہے ایک مقدار مارش کئیں کے ملانے کے لئے اور ایک کارباں کے علائے نے کے لئے اور ایک ہیڈر وجن کے ساتھ یا نی نباتی اور ایک مقدار مارش گئیس میں اور ایک مقدار مارش گئیس میں اور ایک مقدار کاربان کی ہے اِسلے مقدار سیڈر وجن کے حبک اور ایک مقدار کاربان کی ہے اِسلے مقدار سیڈر وجن کے حبکا ور ن ایم ہے اور ایک مقدار کاربان کی ہے اِسلے اسلے اسکی دست ہی کہ عدم رکبی گئی ہے

بيا ن سنط لا يُن

علامت ك عرم

په گیس با در اسلهٔ کاربان میدر دومن سے بری حارت پر بیدا موط تی ہے ادرا سلے کاربان کے سے بڑے قوی کلوا نک بیٹری کے ہیڈی ہوکے اندر ملا سے جاتے ہیں البسی بڑی حرارت پر انقال کاربان ا درسیار دیم ب کے ورقع ہونے سے است الا بن بیدا ہوجاتی ہے اسٹ لا بن بیز کی گیس ہے جربڑے روشن شعار سے طبق ہے اورا سکے اندر مجیب طرحی بد بویا ی جاتی ہے ہے بربر سب بہی ہوتی ہے وہ و بکنیدار شعار سے حباتی ہے ۔ بربر سب بہی ہوتی ہے جب بتی و مو بکنیدار شعار سے حباتی ہے ۔ بہی مرور میں بیا القبید طے کیس کا مین سی بنتے بین اور اسیلئے او کا تذکرہ آرگینک کمٹری مین کیا جا وگا بیان حی نتا مل طرراط لل طکل رور بیٹ میں روح بال اگر کا بیان حی نتا مل میٹر راط لل طکل رور بیٹ میں روح بال دارا

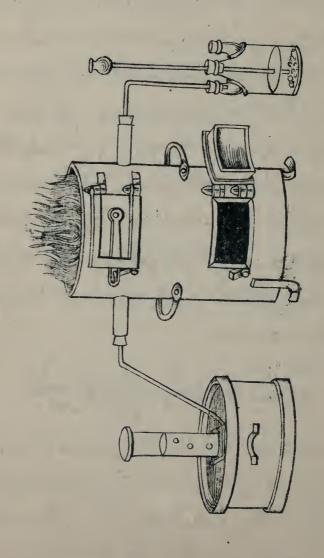
ورُن ذراتي ١١ وزن مقدار ٨ بله رنگ به ذالقد بر كبير سبع جهاي ق نېين ښاياگيا معدني کو کيه که کا نون بين يائ طاتي ہے جھ ان رسکو فايرو پ ر منة بن شرف مرده بتون سے غير متحرك جميلو مين يا يا جاتا ہے حرب الكاركا عم مارش كيس به اس سے كول كيس كاجزو نبتا ہدادر بہت سى اصلاع كوه أنش فتأن مين بيه ككلتاب بطور صنوى السيي ليك أف سوواا وركا ساك سود اکو گرم کرنے سے تیار کیا جا تاہم مشالاً س وک م حرم و ۲ + س وه و = س ودك وسو الحر هم باورسط القال عما صريبه نبين بيل موسكما لبات ایب اموسکتا بوحب مرکب کاربان دائی اک بدا در ملفیور مثید میڈروجی کا روير خ كرم نا بين ك كذاراجا وي مثلاً م ك و + ك س ٢ + ٢ هد ٢ س = ك هدم + سرک و مور مارشگرس نبلی سے زرد میرونق شعابہ سے طبتی ہے حب سے کاربا ارٹ اوریانی بنجا آہے ہوڑی سی ہوا کے ساتھ اس سے بہت سی مرکب بیداہو ہیں جنیں سے اسٹ لین ہی ہے ک م حدم ۔ اگر د مزل گنا مف ارموا کے سالنہ إلا النيخ مقدار أسيم كالتهم لائ جاوى اورروشني مسكه اندروالي حاوى ورا فی اور سی صدر در بیرک بیدا بوتی سے دورا سلے اس کیس سے معدنی کو لمبرکے کا نوان مین مرابرج واقعہ موتا ہے ساخت مارسش کیسی طوالا

ہے یا شکی اندر متوری سی حل معطاتی ہے زہر قائل ہے اگر شور ایسی مقدا ال ار كا تنفس كيا جا وس توفوراً الماكن موتى م جلية كوليد يرس يا چوز كي سبيو کے یاس اکثر اس میں طاونہ ہوتے ہیں کتیجن کی مراہ کرم کرنے۔ سے نیلو شفلہ سے طبتی ہے اور کاربان وائی اک ٹیر بنجاتی ہے ساخت اس کیس کی بوڈوا پیٹرال مین المسیح کیس کی مراه وریافت کیجاتی ہے سوشدار کاریا بک اکسایڈ کی اوروا مفال اکسیجن کی بی کے شعار گذر نے پر ۱۷ مقدار سیداکر تی مین میں سومقدار كاطبك يومانس من عذب سوجات بن اورا سليك كاربانك واي اك يرب درباتي مرمقدار خالص كتيمن كي ربهاتي بدايلة مقدار كابا والمرك يديداننده كى ما وى كاربان كى كى يدكے سے جوليا كيا ہے كياد چونکه کاربان دائی اک ٹید مین اوسکی مقدار کی برابر آسیمین سونی ہے اِ <u>سلا</u>کا ہا یک اک بلیس نصف او سکی مقدار کی آسی مو گی بینی دو مقدار اس کیس کا وزن م م سيحب مين ايك مقدار كشيمي وزني ١١ اور ١ مصه كاريا ن مين انبوليم سے اسکی علامت ک و ہے

مرکب کاریان و بسیدوجی کے

یہ مرکب بکبترت ہیں صورت مواسال اور تعتیل میں پائے جاتے ہیں ہہتے ان ہنے اور بہی کا رہان اور سیٹر روجن اور آئیجن موقی ہے اور کہ ہی کہنی ٹرون میہ فراک گینک کہتے ہیں اوراون تمام مرکبون سے جود یکر عنفرسے بنتے ہیں اینٹرین پوتے ہیں ہمت اِن استیادین سے نصف جم منابات اور حیوانات



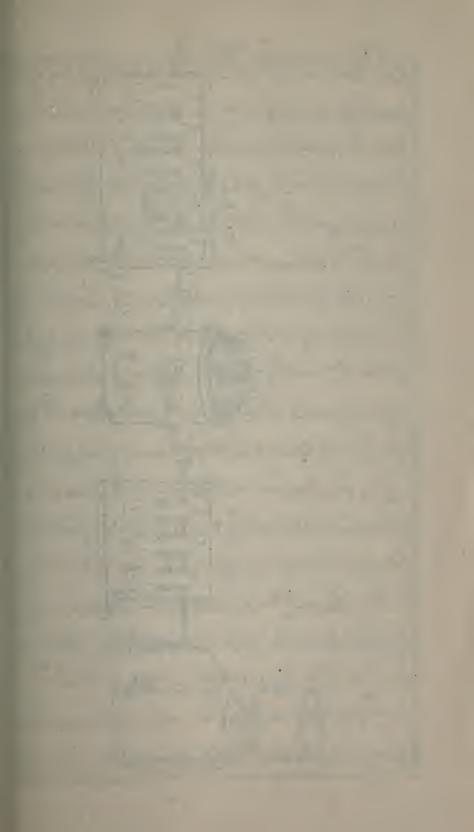


وراتی ۸۴ مفدار ۱۸ جسه کا ربان کو معدود مقدار آکسی من حلایا عا وی تو کا رابان اک ایگیس سیدا بوجاتی ہے معمولی سرخ انگا رومیز بہا ہم كيس نيدا سوعاتي ب آكسين ساكيواك في سعدا فل موكه كارمان كا سابقه لمجانی ہے کا رہا کہ ڈوائی اک ٹیر بنجاتی ہے جب سرخ اگا رونپر رہیگیس يونتي سي تركسين دورسوجاني بيد مشكاك و ١٠٠٧ = ١١ و كارانك اک ٹرول کی چٹی پر ہونگار ہوا کے آسیج کے ساتھ یک لخت ملحاتی ہے اور بیلے شعار سے دلتی ہے مت بیر کا رہا ن وائ اک ایک ٹیر بنجا تی ہے فالص طور پر ا کو اسٹی باتے میں کہ آئندہ تر مند جو کے کا رہاں ڈائی اک ٹیر کے سنے الگاروں کارا راك نلى كاندر داخل كئة جاتے بن اور فحاف مرك كار با ن سے بى سرت ا موسکتی ہے مشالاً اگر فارار اگر زالک ایٹ کو تنر ملفورک ایٹ کے سانتہ اللا كرم كيا ط وي تواك مرك ساوى مقدار كار بانك دك شدا وركار با ان دّاي اكما يدكا بيدا سوجا تاس والى اكما يدكوع فى كاستك سود لك سابقه الماكر عاه کر بیتے میں حس سی کاربونٹ آف سو "دا بنجا نا ہے تفعن مقدار کئیس کی دور مرط تی ہے اور باقی فالص کار ایک اک ٹیر ہجا نامے تفرقداگ زالک اپ اسوج سے مونا ہو کہ سلفیورک البطر مین بڑی رفیت حذب کرنے یا بنگی ہے اسلا ارک زالک ایند جلی ملامت ک ۲ هذا کر ۲ سید نظیانی ایک وره یا نی سیم ب او سر رہجاتا ہے اور میراسکے اجزا اُسانی سے علیوں سوجاتے ہیں کیونکہ و علیجہ قام بنین ره سکتے کار بانک اک پٹر میرنگ دور بے بواور بے والقہ کیس حبكاء ق ننبين نباياكيا مواسع تبواري سي ملي بيد إسكا وزن تناسم

امتاطسى ۋى جا تا بودرىتاى كوفالى كئى سى فراكى ئى كوىتىرى لام كى جاتىكىر أبت لنيونسوكذرن رستى ہے اور كار با كاليالم ميدا شاكو ساته نيجاتى ہے كيس تام روائ کے اندر جونئی اور گونونین مونا ہے جذب ہوجاتی ہدا ورمنی گولدف میں جذب موطاتي هي أكسيح لليركو وقت واخل وفي اورفارج موضيك نفتك كيا جازيد اور ديادتى وزن كى جوتليون كے اندروانع ہونىيك مقدار كاربانك البيديد ان وكل زنى بى چو على بىر سى بىدا بوبىر كاندرىتوشى سى داكه يامعدنى ما دەسونا بو ا سكو اصلى وزن برے سے تعزیق كرونيا جا سيئے آكر بتنك ع زن غالم كاربان موت شره كا سلم موجا وى بيرك كوللا مينترك بالدمين ركبا داية سے وليد يو ك وزن کیا جا سکتا ہے اور مقدار راکبہ کی معاوم سوسکتی ہے ایک اور احتیاطاس ترب من يدكونى برق سرك المراك المرادك المراك المر جرہے کا بان مافواکسا میرمونا مکمل ہرے کے طبنے سے بیدا ہو وال من میں مدون مذب كالذرزكرف اوركارانك البيامين اكساليدان كايرسه ستدبل سوجا و واسطر در ربافت مواسعه که ۱۰۰ صد مقدار کا ربا نکالیگرمین ۱۲۷ کار بان ورسه در در اکسیجن موتی ہے اگر ، مرد مرکو وزن انتمال کارا پر اورس در براکر ليجن کي وزن ريشيم کميا ما وي تو يو بر د ۲ به ۱ بريه = ۱۲۶ ا ورم ۱ ۲۶۷ به ۱۳ مره رسم یا تنا سب تعداو ذرون کاریا ن اوراکسینی کا ایک اور دو کاسے بسر طلا كارمان داني كسايدى كر برسي و سلن كيدي انرداد ساج كے ساوى اليمن بوتى ؟ Bild Lib Koll

المل من والكرجايا ما ناسم يا بذريد فورس ميك كايك لوسم كرين من کشیف کیا عاتا ہے اور برتر کی صفر حرارت بر رکہا عاتا ہے عبو قت مقدا کیسر کی سرگنا مفذار برنن سے زیا وہ ہو طاوی توہر ایک فرب فورس میسے كي حزواسكاكتيف موما ناسه اوربرتن بهب طدى عرق سع يرموما ع الرسي ت كهولاها و سع توكيد جزواس عن كاليس نا تا سعاوراس الله النس كي بيد كند كثر ہونے كو باعث جو مہينے نکتی رہی ہے بدون مزر کے چواجا كتاب با وجود يكه وسلى حرارت منفى مدى درجه كى مبوار الكليو كان وبا یا جا وی توسین درسیدا سوتی اورانیا اکبریرما تا ہے جباکر کر م ار ہے کو جونے سے بڑھا تا ہے ا کو امتیر کے ساتھ لایا عاتا ہے اور سوائے کے ظاء مین رکها جاوی توحوارت منفی سودرجه کی پیدا سوط تی مح اور برط می مقدار پاژ منا سبرے باگرین آیل کی کئیجن مین طافے سے بہت صحت سے معلوم مہوتی ے دور کا ریائے ایٹ کو جوسید امو وزن کر نا بڑتا ہے وزن کی موی مقدار الرے کی ایک چوٹے سے ملٹی نم کے پیاد میں والکرایک جینی کی منی میں جو الله بنی کے اندرگرم کر کتے ہیں رکہی طاتی ہے اِس نلی کا ایک رائیس سولڈرا و و خیک کرنے والی لینو کے سا نہر جیکے ذریعہ سے اسم سیونیا یا جا وے جوالها با الما معدور الرابين مي اوركو لو فك مالة حوكار بانك البيد بيداردون ر مذب رسی الایا جاتا ہے فی ڈواور کولای کے ایزرم ق یوٹائش اور فی الن کے اندر پومس متیرگند کہ کی تیراب سے ترکیا ہوا ہوتا ہے گول اور ملیو

وكرام حرابتك كبهي عليي تنبين موااو بغط جونت دافع موتاب اسطح موسكان عدم ك وسراك ور الله و الله عدم و مرة رنگ ج وسل الطرسي للمركل غذيرب الموناج ختاك مبونے سے دوربوما تاسے كاربانك البيدكيس سے علنا استياء كاعمو ما مثل كرى كند كم يا فاسفر لى قام منبن رستالكي معض ولا يتن حب إس كيس مين كرم كيها وين تو ر سکے اجزاء طاکر منف رق کو میتے میں اور اکسی کے ساتھ ملکر اک ایک ردیتے ہن کاریاں ازاد بنوجا نا ہے بڑے ویا وسے اور سرد کرنے سے كارباك بينع ف بجاتا بوع ف كارباك البيديك اورسوا اورط ااور جالوا موتا مع وارت سيسلمانا مداور شكومقداراس عرق كي ١٠١ مقدازاوج يرموجاتي سعالانكه سومقداراس كيس كي صفرسه له وروم مك كرم وفي عابيدً بيتراسك كه در امقدار ١٠٠ مقدار كي موطا دين السلطية حسم بر اس قاعدہ کے سے کرسیال گیوں سے کروارت کے ملتے پہلتے ہا رس سعوره نظر سرس ای بای جاتی می ای میانی می کرسیال بناست و یا وه سیلت بن حب دباؤر يا ده موكم وباويركم سيلة من متلاسيلاؤ بانكان اور فی وارد سے اوپر زیا وہ سو اسے اور اس سے کم مراز ت پر کم مقام جس لار بالماسدون كا منفي مه درج ب إس مع دارت يرنير بك برف سخت جسم بنیاتا ہے صغربد لیک اسکے بخار کی ۵، ۵ سروبا و مود کی سوتی ہے اور سوور مربره وسرد عرق كاربانك الشاركيس كارتن مين والكر كمهاني سيد بنجاتا بعد اورابيت بى دبا وسع بهرمني بوطانا بع يا اسكوايو بناكى بردى نبانكم



F.S. 26.

ا کا وزن متناب مقابل ہوا کے ۹۷ ۱۶۵ ہے یا نی من کچر کر ہوا ے جور نے دینے سے ضایع ہو جاتا ہے ایک مقداریا نیکی صفر حرارت پر، وررا مقداراس کیس کے عل کرتے من خالانکہ ورارت بر ۱۰ و مقدار عذب رہتے ہیں مغدار ارس کیس کی جویا نیکے اندر کیا ن حرارت پر حذب ہو کیا ن میں رمتی ہے۔ خواہ کسی ویا کو پر گئیس کا اندازہ کیا جا وہے مقدار ماجم جو کوئ مقررگلیل کامخاتف و با دُیر برعکس طور مخاتف مو ناسیم اس کو ظاہر سے روزن کا رہانک اب کا جومذب سودیا و کے تناسے سوتا ہے مثلاً دہاو ایک گٹ موابیرونی اور معولی حرارت ایک کیو یک سائٹی سے طبریانی کا یا ۹۹ م ۱ اسسلی گریم کاربانک ایش کی مذب کراستاہے و باؤل كن موايد ايك كيو بك ساغٹى ميٹرنا نيكا اوسى حرارت برايك كيو بك سامنٹى ولا بانك الشرح كاندازه وكان وباوسواك اندركيا ماوى مذب كرسكا السنة ١٨ ٩١٥ ١١ = ٥٥٠٥ سرميلي كرم ايزاد مقدار مذب موشكم وسك کار با ک المیشدگی ایزاود با ویدویکی جاتی ہے جب ایک بونل سووا والمرکی يستم بين شراب كى كهولى جارو كورا و كالني كاك سے كم موجا تا ہے ايك وب دونش تخلفه كسير سے واقع مونا ہے رہی علاقہ مایا مانا ہے جب اور بت سي كيبن خنف و با ويريانيكا ايزيس وي سُون عرق كالمانية لا نیالمس سیبرکوسنج کردینا ہے اورجب کسی وا ن کے اکسا ٹرکے ياس كيا جادي جيد كياب م أكسائير توكيل مركار يوسن كي بي إماما ہے اس یا نیکے عن کو بطور افسلی ایٹ کے تقور کرسکتے ہیں جی علا

シャナタンし = シリオナ ロイナーといしりとしいいいいに اورب مدنی شمو کاندر یا با تا ہے مقدار اس کیس کی جنوا کے اند ای طانی جاتفری استقل مونی مے قریباً م مقدار کے موتی من بهد مقدار تناسب بی بهت متوانی سهد میکن کل مواسک اندر قریباً . سرکرب کے موتی ہے بڑی مقدارا سکی منا ف کو ہ آکش فتا ن سے تعلق باعث تخلفه سركيس كتفن من دورجها كارى ويؤرس مكان لودوا من کہ لم میدانوں سے زیادہ یائ طانی ہے اورجب سو اکر سکاندہ اوسی اس کے کا پیاموجادی توتفن کے کے مضرب ناہے نامرف الے کاتفی ولارانك اليد صورون بعدا طيك دس كيس كے ما تهدادر وا والكناه المقال عادر السير عدوانو ف كلقين وحين ك ي موذى بن الملابود وبالش كرمكا ون اورمفيد عام سكانون كيسوادا ہونے کی طون زیارہ ہونی جا میکے کارہا کے الٹ گیس علی خبرین علیدا مونا ب يُراف كنو و في ينج من اورمعدنى كموبله كى كانو من يا يا ما يا ب جان اکوچک ڈیپ ہو لتے ہیں مرک کا بانک ایٹر کے دائے ماکیتا کے ما تهد بطور کیافیم کاربونٹ اور مگنتین لایم سٹون کے دنیا رہیں کہترت إاطآب تام ساله بيارُو نكر بعض موقد السر سميني مرك بوت من كاربونيك كباف مسكورل يا مؤلكا حس سع بهن سع براهطم مراوتبا فا میں بن رہی ہی تیا رہو تی ہیں كارا كالبيدليس بيرنك دورب بومونى به دالية دراسا ترمش بوتا



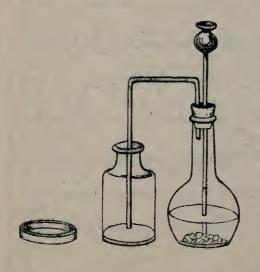
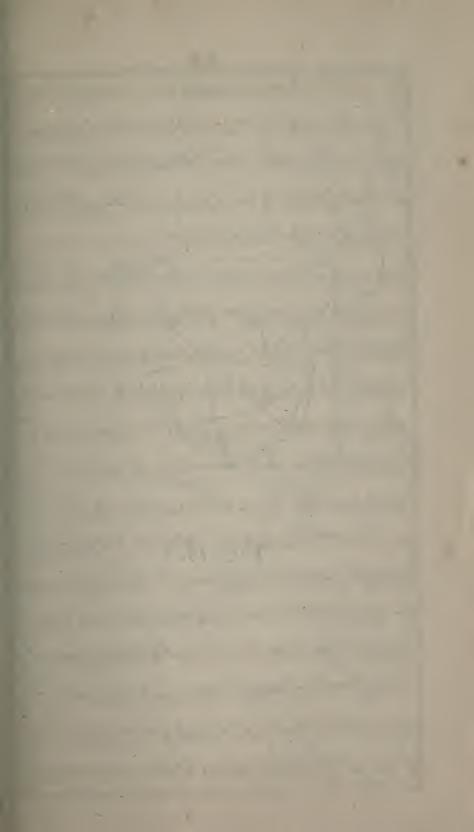


Fig. 25d.

کے منے ڈیون کو مایا ہے سے کو بلہ بنایا جاتا ہے ہمستیا بون اور تبتہ کے ملاز مین بطور مدبو اوٹرانوائے کے کام آنا ہے الیامطوم ہو تا ہے کرند نیں کولاکے پاس اڑا کسی سے جوا و سکے لندرسوتی ہے لیے بو سوطاتی ہے اوراس على كواكسيندنشن بولتة بين بير تكليف مبنن وليكتي معدني كويله بنهي كاربان مونا سے وكارى كے كويد سے كم صاف مونا ہے بقیہ نباتاتی ونیا ہے وکسی زمان میں سلم زمین پرسیدا ہوئے گڑی کے رفیت میں وہی عوب بنديل سوتى بعيم وشل اوس على كى بعد و كارى كومبلاكر كويد نباديتى ب نام اسبی سیم کل میڈروجن اور آسیجن دور منبن موطانی ملکه اسکے ایذر بحوس من سپ اسرمانا ہے لیکن تقریباً تام نباتاتی ساخت وورموعاتی ہے مختلف ت مے معدنی کو بیہ سوتے ہیں میں کم وبیش آک سجی اور مہیڈر وجن اصلی لكرى كى مونى بيم كين الى كول دوراك مبيدكول من بيدرومن كترت مونى ہے کا رہا ن کے د ومرکب کیے ہی کے ساتھ ملکہ بنتے ہن سٹاکا کارہا ن مانواک میں ک و دور کاربان دائ اک یدک و بر کاربان دا نی اکساید کونمو ما کارباب اليد و ستي من علامت ك وي وزن وراني مهم وزن مقدار ٢٢ كارما بكاليد سہیت کو مد کو سوایا آگئی من من سے سے سیار موطانا ہے سنگ مرمر یا کارلو تن كىيانىيى برسىدروكلورك پىڭەكى تا ئتىرسىم بىي عدە ھورىرىتيا رىبوسكىت بىھ كاون سنگ مريد و كي نيك سانهداي بوتل من موتي من جب تهورا اليدات دالاماتا ہے تو کارہا کا ب گئیں کے پیدا ہونے سے وش مزراب اس تب كيني كاورايث بوتل كاندر باتى ربتا ہے مثلاك وك

كور كراوا وى تو كاغذيه نشاك پشرانا كا وزن متناسيد اسكا وارى سيم مردم بوتا بيم نا قص كرى فائك كوسلفورك ليشر اور كلوريث أف يواع كے سانته سخت كرم كرنے سے خالص كرى فائب بطولانوار سفوف كے نبالية ہن کری فائٹے سے مینیلین اور دیگر امنیا سے بنا سے ماتے ہن اس سے سطولوہے کے برتنو کے بی صقبل کئے جاتے ہیں کارخاند و لاومین بی یا یا جاتا ہو چارکول یالکامیکا کو بلیمتیری صورت کار بان کی ہے حب کبہی او وجوا مات يا نباتات كوبرتن من والكركرم كياجا تاب توكم ومين فالص صورت مين يدا موجاتا ہے اوم جا بنوامے استیاء مرکب کا رہاں ہیڈروجن اور کشیمی اوم جاتے ہن دورتقب کاربان کا معدفاکتر یا معدنی خرو ساتا ت اور صورانات کے باتی رسا ہے فالص کوئیر پر لغ کی سیا ہی میں یا یا باتا ہے نیز کار کیا کو کیہ معدنی کو بلیہ مین دورچودنی کو کله مین کا ربان یا یا جا تا ہے اِسکی قلین بنین نبتن اِسلیے ہوئے۔ میں دورچودنی کو کله مین کا ربا ن یا یا جا تا ہے اِسکی قلین بنین نبتن اِسلیے ہوئے۔ كاربان كهادة بعيد اوقدم كالابان سے بہت الماء تاب وزن تنا سے بوئی ہوتا ہے سالوال معادم موتا ہے کو کا بر یا نی سے ملکا ہے کیونکہ ایک ملوا السس کا یانی رقرنا رہتا ہدنیان میں بیاعث ساموا ہونے کو کید کے ہوتا ہے اگر ا کو نہایت اوک سفز ف كياجا وى توينج يا نيك اندر سيطه جانا بع رسكم ما مدار سون سع كويد المعجب المرجى تأبير مذب كى دكهنا بعد واكثر كارخا نو مين بب مفيد براتي مع . و گذا اینے جم سے زیادہ ایو نیا گیس کو عذب اور و گذا آگی جی کو حذب ب مل مان كرف شكرين رنگ عذب كرين كي لئة استما لمين أتا ب اور آن



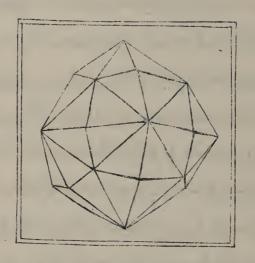
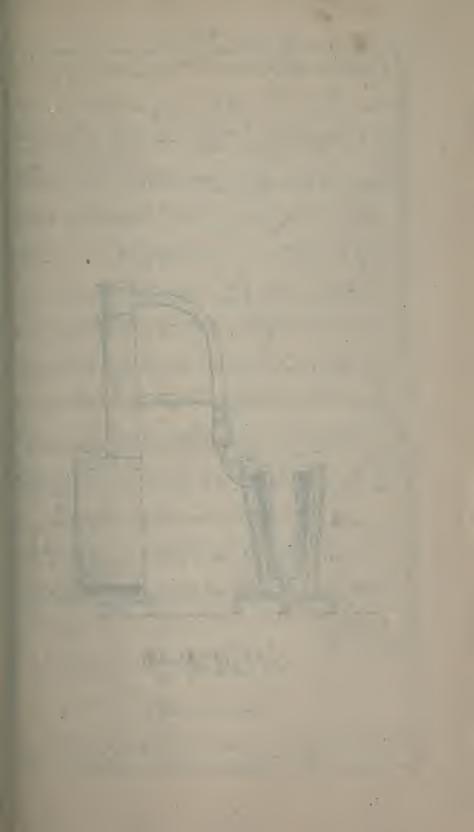


Fig. 25.

ميدروس سے ملااک مركب وسى الاین ك ، هر باید الراب كا أشيجن او رمه پڑر وحن او رمٹروحن سسے مکراک سلسلہ کم و مبیش مبی ارمرککا یر داکر آہے حکی وسعت اور عنفر کے مرکبونے بہت زیادہ سے اوران کبو لى ذكر على يتناخ مين كميا طاويكا جسكور كنيك كمشرى بوسته بين بالفعل إوسكم متوی رک و اص کاران کا ذکر کیا جا تا ہے اول میراشد اور ۱ یا بین آکسیج اندرطلیاگیا اور کار مانکالیا وا وی سے بنا جمع کیا گیا سین فانس کار بان یا ایکیا ہے ماک سندوستان کے لعضيمة ومنن فاصر مول كنده من بيرا فلدار صورت من يا يا ما آسم بورسو راس مبدا وربرازیل مین بهی یا یا جا تا ہے خلین میرے کی باتھا عدہ ہتت میلو البوتي من اسكا وزن متا برسورس مرس مرس ك سوتا ب تام الليا دنامین سے بیخن ہے اِسکے اندرو کا روکشن اور طاقت انتظار روکشنی کی موتى ہے علاوہ اِسکے استمال زبور کے گلاس پر تکینے اور کا طینے کے لیے ہے اول سے کو مطرح میرامیدا ہوجاتا ہے ہم اونک آگا ہ نہیں دب میر المايسي شي كاندر جواومير كيميا ى طور يرانز نذكر كے كرم كيا جاتا ہے توج المن دار موما تاسے اور مثل فعنلہ نباتا تی کو بلیر کی سیاہ مجموعہ نبجا تاسے ئرى فائب يا يلمپيگوسنټ بېلو و رن مېداگر ټا<u>ے حن</u>کا کچې ټښلق اوسصورت ساتهانى جسين كربيراف لم بيداكر أجدكرى فانط نهايت براف زمانك مجوعون لك كنبرلين لا سبريدا ورسرندب مين يا يا جا آس رسين سياه ولا آيك موتی شد حس سبت اُسکو بلیک لیاریاسیاه مکه بوستے بین اور حب کاغذیر ا

ب بال من منهن يا ياجا تا كار بان مختلف صور تو كانين يا ياحاتاً ب موز فالما على موتى ب مين او تكاتأ سب كيميائ كيان موتاج اور اصورت والمنظريا ميرا-و وقم - گرئ فائٹ يا ليم بيگو وم - نکیری کا کو مایدان استیا ہے کے سختی زنگ اور وزن متا سے ہوتے ہیں لیکن موالین یا اکتیجن میں حسالے سے مکسان وزن اوسی شریج پ وقاب دروه شی کار بانک بیائی در ۱۱ حدیجاب وزن برا مکی این مرم حصر كار بانك المين كيدار تعين كار بال حوالا الونا أمن بي يا يا ها ال ورمراك عدودارسافت بين خواه ساده موخواه بيجدار موكار بان به الركارا روی زمین پر منو تا تو کوئ منا تا ت یاحیوانی حب مرجود نه رکهتا علاو مران متن خود كاربان كے اور وہ كاربان جوجوانات يا نباتات بين ميڈر دمن اور اکسى مين لما بوايا يا ما تا سع مواكر اندرائين للموايا يا ما تا سع كالتبيرا وراتين لكريظوركيا يم كاربونث كدلائم شون-كريامتي- سنك مرم- يولكا اول صدف مین یا یا با آ ہے بہدام تعدیق ہوئیا ہے کر بودے حب دموت مون نو کار با کالیٹ کی افزادجو ہوا کے اندرہے متفرق کروسیتے ہی کار ما اپنی جزو نیا ہے: کے لئے عذب کر لینتے ہیں اور آپ جن کو آزاد کرو بیتے ہوجاں کا نام جابز جونباتات برگذران كرتے من اليحن كوعذ ب كر يستي من اور كارا ك اليناكوخاج كزينة بن الشيطرون أفتاب كي أتسيح ووركومتي معادر هدان كاربان كواكتيبي وبدينة بن كاربان ندمرت أكيبي سعنا بساملك



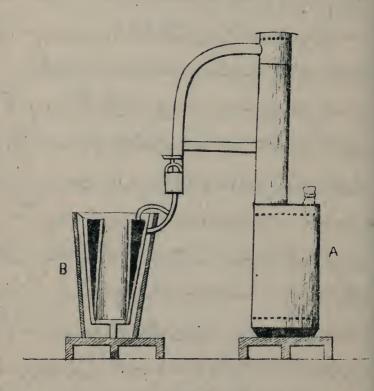
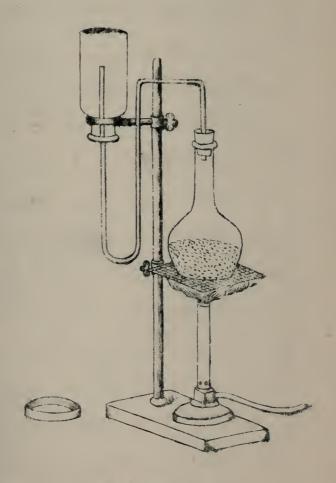


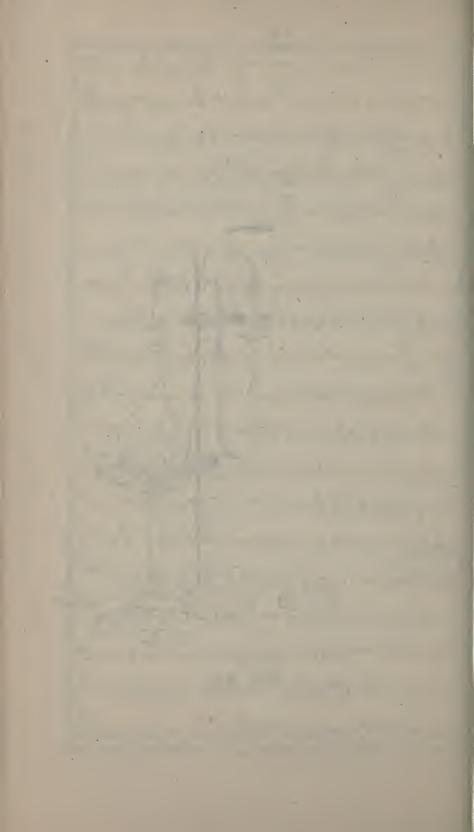
Fig. 24.

ہونا ہے تواوس برتن کوجس میں وق المیونیا ہو تا ہے گرم کیا جا تا ہے او دومسرى برتن كوايك برنن سرد ياني مين ركها جا تاسه مباعث بيزاد بوف وا کیس کے یا بیکے اندرجل بنین رہ سکتے اور دوسے برتن من علی طاتی ہے جب ا وباؤترب النابوك برهاوي تواس سعون بنجانا ہے اورجب بہن سمگير وطراح بالنيكاندرفاج بوفاوى واس سفكل كواولت يا فاته بيطيرتن کو سردیا نی مین رکهاجا نام بے دوروہ یو ق جمکو سخد کرنا منظور ہو دو سرے برتن اس رکها طانا ہدا ایونا ہر یا نکے اندر مذب موحاتی ہے اور دو کرے برش بن سورت المراجع المستعمر المستعمر المستعمل المستعمل المستعمر ا اسكائي رسورياه وسرابرتن مقام الجحاد سيمبت شيح تك سروسوطاتام ، دربر ف او سكار ديدا برطاتي م ما حن اليونيا كي اسطر م دريا فن اليماتي بدكر بركيس وغلون كاندر وكذارى ماتى بع مطالدر سع بالى شعالهي كذار سيه ماتيمين حس منيثرو عن اور مبيدرو حن عليي ه سوما من اوراورنا ج ووسيندامونيا كے جي سے سوطاتا ہر اوراونکو په تناسب سو و مندرون اورای جم نیروس کے لانا جاسے الد ایونالی براہ تک صوری اوربوا الشيم كے بيان كئے جا فينك اور كم بو ندايو نيا كا ذكر الركنيك كيم شرى مين كيا ما وكل -يان كاريان كا علامت ك وزن اتعالى ا الربان اول شي عت مين سه سه جوسخت طالت بن باي طاتي س

هنه ک ل = کول) + من هسم + هدار - المونیالیس بیرنگ موتی ، ا دراسین نهایت تیزادر تحب طرحی بر بوتی ہے جیکے فریعے سے بہتر بوتی ہے مواسع ملی موتی ہے اسکا وزن متناسب و ٥٥ شے ايو نياكيس ياره برجع بوسكتى ب ديكن يا نى برجع نبين كيجاتى كيونكه اس موق من بب حل جوط تى جەلك كريم يا ئيكا ، در در كريم يا ٩ مرادكت مقد رايونياكى واورود ميلى مير پروندب كراين اسه ٢٠ در جرير دي وزن يا يكا ٢٠ ٥ وكريم يا ١٨٠، كنا إكے مقارك اوسى دباؤ بر مذب كريتا ہے وق ايونياكيس كا يا في من معولى وقايونيادوكانون كانبوتاب حبكاوزن تناسب قرب ١٨٨٠ ہے دیو نیالیس ورو سکام ق تیز آ بٹرکیار کی رکہتی ہیں سیخ نباتاتی ڈا اوسلاکومتی بن بنایت قری ایک دن کے سابتہ مل مرکب ميد اكرتے بن حب مل اليونيا كابوتے مين اور جوشل نك كها رى واتون كى موتى بن نام اوار جا بنوالى كها ركوايونيا كودياكيا بعضا المونياكيس كانزار كيسات كنادبا ومواكامعولي حرارت برحب وسطاو بركيا عاوى توالموسيا وى بنا آجه - ٥٠٥ مروض من آطا آجه - ٥٥ درجر راس جمع بنا البيد وس مول برايونيا سعيرون نائ كي سائي كن باي كني ب والمين وومفبوط برتن اوسے محے ہوتے میں جوایک خدار کی کے ساتھ جورے ہو ہوتے مین اور خدار ملی السی موتی ہے کواو۔ کے اندر سوامنین جاتی ایک برتن وق ايوناكا ومفروارت براس سع بركياكيا وموة ع حب برف نباتا



Fis. 43d.





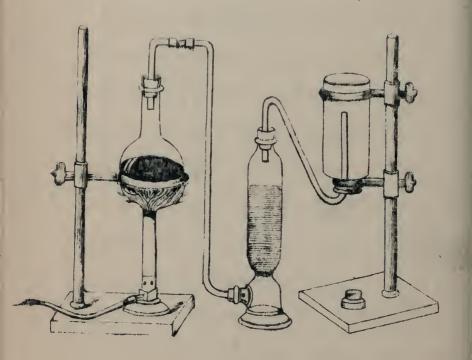


Fig. 23.

وزن ذراتی ۱۷- وزن مقرار ۱۵ منی روجن اور می طروجن عربت مركب ديمونيا بيداكر تربين أساني سے بنين طقے جب طاعے طا وين لديكن العض طالتو منن حب فاصكر يا في كوا وطراعا و سے تو ملجاتی من منظر وجن سواكی ، جزایا نیکے سامته معجاتی موا وراس سے متوری سی مقدار ایوسنم منٹ رائٹ کی پیدا موط تی ہے ف + جھ او = ف ع هیم و یا ف صد ف و ی امرین فاصر حیوانی اور مباتاتی ماده کے سرنے سے جس مین میرومن اور میڈرومن ہو يتارى جانى جىمولى دارى براتبت أثبت اوربين بلدكر كفي ساخلا حب بنگ یا فرے کے گرے یا معدنی کو کیے کو گرم کیا ما آہے تواہونیا يدا بوطاني بع اوربيب في الريد المراز حوانات بن كفرت ياي ماتي بعركبات امونيا كبنرت المونيا كيوق كارخانه كيس مصداس زمانه بن نيا من حاتيمن معدني كويليدين فيعدى ووحف منبرومن بوني سے اور دب إسكوسب بية بن الرم كيا عا ناسع تواكثر اوسين سن بيدر وجن كے ساته ملك بطور امیونیا کے مخل آتی ہے ہیڈر وکلورک لیڈرس میونیا کے وی سے لایاعا ہے دورا دارا یاجا تا ہوجب سل ایمونیک تجارت کا یا نوشاور سید سرجاتی ہے المونيا نيز فعد آزاد سيروص سعداد يرزم نظم الث كے بناتي سے اوج إس لاك بالسروات جنت يا تواركها جا أجه توامونيا بيدا بوط تي השל ף כה טופים + אי = אוניוט פיון + יו פיון + טפים וויפים أسى اكرين من ايك حصد مو شادرا ورباحصر معون كفي موس وينكو ا كى برئن من والكركرم كرف سے يار سوجا تي سے مثلاك دو+ بن

ن و + را و نک جو سروس لید سے بغتے ہیں اُسانی سو متفرق مہیں ہو گئے

پوٹا شیم نیٹ رکٹ ب ن اوس کو گرم کرنے سے نیار کیا جاتا ہے جبیبی سے ایکنور

اکسیج کے دور ہوجاتا ہے یہی تک پر اموجاتا ہے جب نیٹر وجن ٹرائی اکسایٹہ

عرق ہوٹا نئیم میں ڈوالا جا وی ک اوس + ۲ ھی بوا= ۲ ب ن اوس + 8 ھر اور

اسلئے نیٹر وجن ٹرائی ایک یڈ منیٹ رایٹ کے ساتیہ وہ ہی علاقہ رکہتی ہے جوئی ایک نیٹر وجن ٹرائی ایک یڈ منیٹ رایٹ کے ساتیہ وہ ہی علاقہ رکہتی ہے جوئی ایک نیٹر وجن ٹرائی ایک بنے میں

نیٹر اس کی کا منیٹ ریٹ کے ساتیہ ہے ۔ نیٹرک الیڈ سے جو نک بنے میں

نیٹر سے کہلا تے ہیں اور وہ جو نیٹر وس کیڈ سے منتی میں منیٹ ترا کہلاتے ہیں

بیان نیروجن تبیراک برکا

وزن ذراتی ۲۷ م - وزن مق ار ۲۲ - اس شی سے برا مرز وسرخ و مو مئن کا بنتا ہے جب نیٹرک اکسا ٹیگئیس مواکے ساتھ ملتی ہے نٹریٹ آ یٹ کوسون شین کے رٹیا ٹی بین گرم کرنے سے تیار کیا جاتا ہے اک ٹی امّن ریٹر آکسیجن اور نیٹر وجن ٹیٹر اکسا ٹیر تفرقہ منیٹ ریٹ سے پیدا موجا تی بین ال ۱ ن وس = ال و + اس ن وال ۲ + الوسا فیٹروجن ٹیٹر اک ٹیرمنفی ۹

بيان يونياكا

ورج يرمنى موطانات اور ٢٧ ودج يراولمتاس

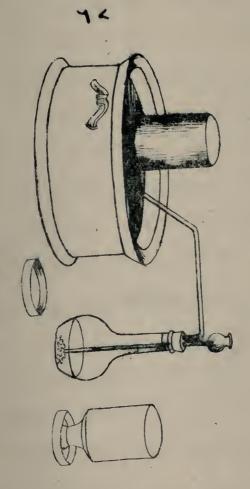
علامت ن عس

موتا بد اور طبی کوبی قایم رکتا ہے قام قاعد بہہ ہے کر صفد رساخت آیکہ مرکب کی ہیچ دار مواوسیفدر آسانی سے وہ عرق بنجا تا ہے اور آسانی ہی او سکے اجزار متفرق ہوجاتے ہیں وزن متنا سبہ نمٹرک اک ٹیرکا مسرور ہے اورا کیمزار کیو بک خیٹی نیٹر صفر حوارت ۲۰ امیلی میٹر و با و بر ۳ ۲۰ ۲ والیم میل می معرفر وجن طرا ملی کسیا بد

علامت ن و وشو

وزن دراتی ۷۷ وزن مفدار مساله مقدار خدک نیرک اک پیکوایک مقدارة كسيرك سابقه طانے سے اورمنفی مادرج الك سروك نے سے بهدمرك بنجا تاسيد وولؤن كيس ملكرسن وموئين بيداكرتے مين جوكنيف سوكراك بيل كمر المكوق بيدا بوجاتاب اوريسي سلام منطرومن نير اکسا ٹیکے بانی مین ڈالنے سے اور بوق کو کلورا ٹیآن کیل شیم پر فتاک کرنے سعوتیا رموع ایا ہے ارنٹیرک امیٹر سفید سنجکیئے کے شاتیہ ملاحے سے بہتا تا アクトナークトロークトタナークロクトナリノノルにっている وروم استفقر سے آئ رسنگ ایٹ دورانی اک ٹیر آف نیٹرومن پیل وماتعين يا ني كدا خرائ ك ايدان منظروم حل مون سعيلا يون بنجانا جه حيك اندرنيروزابيد موتاسع بدمرك بنابيط باياري حب یا ن کوگرے کیا جارے والے اجرا مقرق موکر نیوک الے اورنوک 1+アクロアナアクロタニアクロタアはいいからん

وزن ذرانی مع مقدار ۱۵- ایک بیرنگ گسی مع جو نگرون تا بنه پرنیشر کا يروالغ سے تياركيمانى سے دوراسكوا ديريا فيكے جم كيا جاتا ہے اسكا ابتاك عرق بنن نا باگه اکسیونگیس کی براه بهبلله و اسطه ملجاتی بیع جس سی سی وہومئن سے داہوتے ہن اور یا نی میں فوراً حسل موجاتے میں اسطا صب ہونے سے اور کسیونلی تیز ہولتی ہے والرچہ منیطرك كى تير مين اپني مقدار كے نفعاليمن ورنيروس كاليركى ننبت زياده السيم بدئام إسسه ملنا رضیاء کاتا بر سنا درا سکے اجزا متفرق کرتے کے برطی حرار مطاب موتى بى فاسفر مالتا بنوا نيشرك أك بدمن والناس بحيرما تا بعا رسلی ساخت بعورنیرک اک یڈ کے معاوم ہوسکتی ہے نیٹرک اکسا یدمین مقدارادسکی نیرومن سونی سے جو نکہ وزن ایک مقدار نیرومن وائ ای اک بل كا ١٥ استين كا جوايك مقدار اس كيس مين سونا سے ٥ امني مد الم مع دومقدار دائ اک پدنیر و م وزن ، سر سے اوراق ایک مقدار نیشرومن کی حبکا وزن مهر سع اورایک مقدار آکسیمن کی کرمبکاو ١١ جو إسك مطابق اوس قاعده كي جويبله بابن اوز ان مركب كليسوكي یان کیا گیا علامت اس اکسالی ن وری نے ن اور کے ہونی جا بینے و اس فاہری اس گیے ہی مدنیروس ک ٹیسکے ہیں۔ ارما ف فاہر کرتے بن من لا نیوک اکسا ندایک وق کی صورت مین نبین دیکها گیا اورا وسکا و ف اون حوار تون اورو با ون بينين فينا جنيراً ساني سے منيروس اک يد ون بناتا بع نيوس كمايدكى نبست يه شكل سه وارت سه متفرة



Fis. 22a.



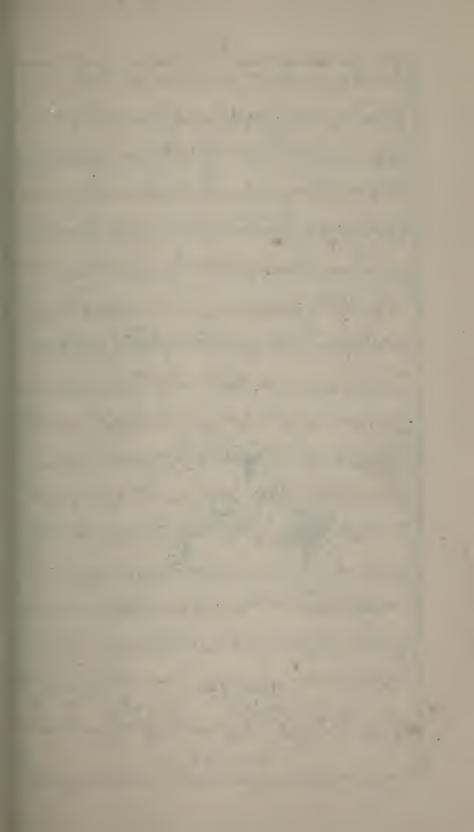
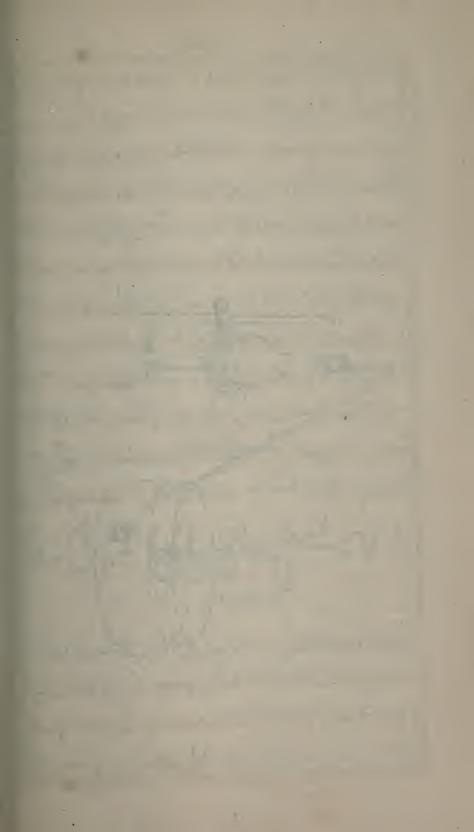




Fig. 22.

سا دن نیروس اک بدی زیل کی طرز پر معلوم کیجاتی ہے کوایک خیب و عی خار کی سے اور یارہ کے ایک نفان کے بیری حالی سے اوران نل کے اغراب جوٹا سا گڑا ہوا ہشیم دان کا خدار صدین وہل کیا عاقامے دس عی کو اور سرٹ لب کے گرم کیا جاتا ہے جبکہ کبولاسراا ع كانكون م الم ينع دكم شدكياجا تا ميا كارا يك طفراور ملاؤ سے کیس من نقص ان بنو بوط شیم کیس کے اندر حلتی ہے اور بحت أكما يُزاّ ف لوالم منها ما سي نيزوجن في كا مزرر سياتي ب اليون وألم منع لمجاتى ہے جب الكوشى كو نلى يوسى شا ياماتا اورنلى كومركيا مالتو و كيما عائما كومقدار نیرون کی دلیسی می رہتی ہے جیسے کرنٹر ولس کیا بڈکی تی اسلے مقدار من وجن کی اس کیس من شل بنی اصلیت کی سے لیکن ہم عزید سے عاملتی بن كدوزن ايك مقداركيس كا ٢٦ سے يس ارًا سين سعه ورون مقدار نیرومن کا مرا تف رق کیا ما وے تو باتی وزن اسیمی ۸ مورا کم تقدا ن روجن الواك يومن سوة معاسلة مرد مكية من كرو ومقدار نيروكر اک ندمن مقدار نیروحن اورا یک مقدار اسیجن کی موقی سے یا م حصنہ ه برحد منظرومن اور ۱ احداکتیمن بونی سے اورا کا نتا ب ن اور وزن مناب ميرولس اكسالمر كالمف المرسوك عنوه وا- الك براركون منتى غير وارت صفرا درو ما زو به مسلى نيز بر ۱۷ ۱۹ اگرم وزين بونام بان نشروس وای ک کانشک اکساند

إن من حمل مرجاتی ہے ایک مقدار سردیا بنگی صفر حرارت و مبری مقدار یس کی سل کرتی ہے اور ایک مقدار یا بن کی مرم درجد حوارت برحرت در اور يس كى الكرنى بع نيروس كالداور قام كيدوت حيكا ذكريها مواديا وت روى كے ملتے سے وق بنے مين مخالفت ركتى ہے مثلاً اگر اسيرو با و وسوكنا مواكاصف بيركها عاوى إمنفي مره ورجة تك محوى والحريرا الكوسرة جاوم تواس مع بيرنگ و ق بجا تا ہے اگراس ون کومنفی کبروره تك مردكيا ماوسه توسخت شفا ف جسم نيا تاسيد حب إس عرق كوفلار شايب جلداوطرا یا جاوے تو منانیت مصنوعی سروی قریب منفی مهدور جرکے سیدا موط تی سے ایک اکارالکر لکا حب نیر وکس اک پیمن والاط تا ہے تومل روشا ہے اور شعلہ اوس کا اس کیس کے اندر سوائے شعارسے زیادہ اور مونات ادر علماً فاسفر سل سليس من الميس كيس سع بيي زيا ده زوشني ملت الرشعار كزر كندك كالسك اندروالا جاوس توكل موجانات ميان تيز شعله اسكا وب حلب ابتا بدائي وجهه بهرب كراس كسيس نيظر وحن ايك مف دارا وركت يمن نفون مقدار بين متفرق مونا جا سيم مئة رك دكوى شى سك المرامل كا وراجزا متفرق كرا إلى وال زیاده مرارت مطلوب سوتی ہے دوروہی نام جسنے پیدا سوتے ہیں أو يا كر صلب موابين واقع جوا حبب نيشروكسول كما في كوسونكا عا تاسيد تواكر سراك فام ق م كات النان كجم من بدايه قام اوراسك ا سكر لا فنگ كيس بوين بين -



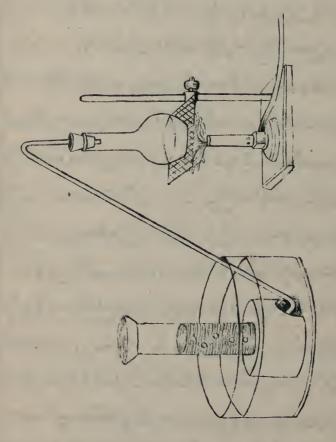


Fig. 21.

المدين بدلاطاتا مع ل و+ ان رس ه = ل رن وس) + هدا در اس معلوم مونا ميم كمنظروه بكا وزن مر ١٩ و ١٥ - اور كسبين كا وزن ١٠٠٠ مره وه ۲ = ۵ ، وم ۱ اب به وریافت کرنا منظور سے کر ساوه تنا سب وزن ال نیرومن اورائیمن کا جواس مرکب مین یا مے جاتے بین کیا ہے لینے تناسب لقداد ذرون منظرو من موجو وه كالقدار ذرون أليجن سے كيا سے اعداد مذكور الاكوعت مرك وزن القال برتقت مرف سع بهدننين وريافت مواتي - 12 M 650 = 40451 Sec 70547 = 46 4654 1 تناسب ذرون غيروص كا ذرون أيبجن كے ساتھ مو موا اورىم 44 كابع جس معتم مجهد كته بن كرثهيك تناسب ذرون نيشرو من اوراكيجي كا ١١ ور٥ کا ہے بہوا اساؤی جواویر و کہاگیا ہے بابعث ندر کئے والی غلطی کے ہے جوہر پتر بین بوطانی ہے تام دیگر اکسا ٹریٹر وجن کے میٹرک الیٹر میں سے التيجن كم ومين دوركرنے سے اور مهدر وجن بالكل اوار نے سے تيار ہو جاتين يان نبط وص الواكسايد بانبروس ك

1 romale

وزن دراتی مهم مقدار ۱۹۷- اموینم نیشری کوگرم کرنے سے تیارکیا جاتا ہے اورگرم یانی پراسکو کے کیا جاتا ہے نک گرم ہونے ہے۔ میشرو من اواک ایواک یا نی مین متف رق ہوجاتا ہے مسئلگان ہم ن اوس = ن ۱۹۲ مر ۱۲ نیٹروس اک ٹیے ہے۔ زائے برکیس سے جسیبن دالقہ بیٹیا ہوتا ہے کی پرمز يان نيروس باك يديانيرك ن بدرايد

علامت ن ۲ و ۵

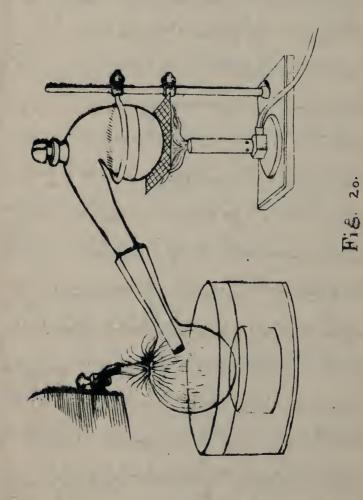
پرداک پیرسیٹ دوجکا سیال نظرک الیٹوسے بنین بیدا ہوتا لیکن اگر کلوین کیسل میں بیدا ہوتا لیکن اگر کلوین کیسل میں سے دو گا و دایٹرا ف ساور بنجا تا ہے اور ایک خفید وقال ارضی بیدا ہوجاتی ہے جو تحقیقات سے دریا فت کیا گیا ہے کونٹ روجن نیٹ دو تو ہوتا ہے اور ایک دوجا لتو بین واقع ہوتا ہے اول ایک فرد کور ایک دوجا لتو بین واقع ہوتا ہے اول ایک فرد کور کا دوجا لتو بین واقع ہوتا ہے اور پیدوئی دول ایک فرد کو من بنٹ اکسائی کلوراٹی فی دوسرے مجوجوع ساور نیٹ رکسائی کلوراٹی من کا روجا کا من کا منا کا سے اور ہیدائی کی منا سے اور میں کو منا ہوجا کے منا روجن بنٹ اکسائی بیدائی کی دوجا کو دوس کے دوسرے کی دوسرے کی منا کا کہ اور میں کا منا کا کا منا کا کا منا کا کا منا کا کا بند اس کی کی منا ہوجا کا ہے اور ہا کہ دوج برجورش میں کا ہے اسکی اجرائی ہی دوج برجورش میں کا ہے اسکی اجرائی ہی اس کی کی دوسرے کی دور سے منائی ایک اس میں اور بانی کے سامتہ بڑی وردسی منائے میں ورباتی ہی دور باتی کے سامتہ بڑی وردسی منائے میں ورباتی ہی دور باتی کے سامتہ بڑی وردسی منائے میں ورباتی ہی دور باتی کے سامتہ بڑی وردسی منائے میں ورباتی ہی دور باتی کے سامتہ بڑی وردسی منائے میں ورباتی میں دور باتی کے سامتہ بڑی وردسی منائے میں ورباتی ہی دور باتی کے سامتہ بڑی وردسی منائے میں ورباتی میں دور باتی کے سامتہ بڑی وردسی منائے میں ورباتی ہی دور باتی کے سامتہ بڑی وردسی منائے میں ورباتی میں دور باتی کے سامتہ بڑی وردسی منائے میں ورباتی کے سامتہ بڑی وردسی منائے میں دور باتی کے سامتہ باتی ہور باتی کے سامتہ باتی کے سامتہ باتی ہو باتی ہیں دور باتی کے سامتہ باتی ہو باتی ہیں دور باتی کے سامتہ باتی ہو باتی ہوتا ہے دور باتی کے سامتہ باتی ہوتا ہیں دور باتی کے سامتہ باتی ہوتا ہے دور باتی کے سامتہ باتی ہوتا ہیں کی دور باتی کے دور باتی کے دور باتی کی کے دور باتی کی کی دور باتی کی

من کان ۱و ۵ + هر ال یه به ه ن ۱و ۱ و س امری بنوت کے لئے کرسافت نیٹ اک ٹیڈیٹر وجن کی علامت ن ۱و ۵ سے طاہر روتی ہے بچر بہ فدکورہ بالا فاہر روئی ہے اول سف دار نیٹر وجن کی جو سوصہ نئیروجن بنے اکسا یڈیس فی ہے دریافت کیجانی ہے اور ہر اوسکو بذریعہ پانی کے نیٹرک الیٹ میں تبدیل کیاجاتا ہے اور لعبداز ان بدر اید اکسائیر آف لیڈیا مروہ سنگے کے نظری اف

اندر کہتی من اورائسی صور تو مین بہراتیا ہے اکشیٰ بٹر کہلاتے ہم، او يداييد شل باينكي هه ورجب مين جز وسيدر وصكا اكتبيجن دار محوع وزرو منتقل مورموا موضال كياجاكنام مثلاً نيرك يد والراد المعنا سیڈرومن کسی وٹان کے ساتھ منتقل کیجا و سے متلا جب سلفیورک پڑ اویرزنک کے تا تیرکریا ہے توالیڈونواس اوس شی کے دور موجاتے بن او نك سلفيك أن زبك بنجانا ب متلاً هديس وم + ز = زس وم + هدم نك كسيطرح بت بن سيدامو جاتے بن جب تعض سدراك الله اوراك با تنر ربون کے ساتھ ملائے جا دین متلا اگر وق بوٹا شبم ہڈراک ٹیرا کا گا یوناش کا سائنہ نیرک ایٹ کے الا یا جاوی توکہاری فواص کا سٹا ہونانش کا فاص موقع بردور موجاتا ہے اور عرق نیوٹرل سے بے تاثیر موجاتا ہے يغيرنك نبلي يأمسرخ تعمي تبديل منبن كرسكنا دوزيك يوثات بمنظربيط ن عاندر نبيانا مع سفالاً هي و+ هن وس = هر ١٠٠٠ ن وسوحال مونوك مبدراك بيرجواسطي اليي ونيرعل كرتيبن الم كليس يا كهاركت وبين أوراعين فاحيت سنج فمس كى كاغذ كوينيا لاروييني كي موتى ب البطرزيريث عددا توسك أكساليم حن وليك اكساليربابنس بوت بن ریٹ ونیرعل کرکے نمک نباتے ہیں مٹاکا ساو راک ٹیر نیٹرک ریٹر مین ص ہے دوراٹ و اص اوسکے دور کرو تناہے مل سونے والا ساور طریق بنجاتا ہے سفلاس او+ احد اوس د هدو+ اس ل ن

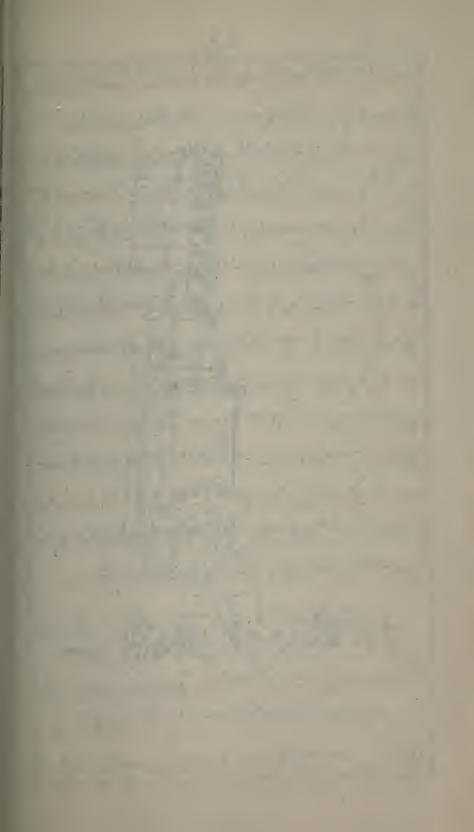
وسكا سوام واحب كم ياني سكانده والاعاكة توتوي ليدنيك ياسا ورجب بالى لايا عاله وكزوايي نا وفتیکه منتقل بناوی سکی سیرا موجا وی نیٹرک ایٹ کے اندر و یحصہ السيجي موتى ہے جو اُ سانی سے اس سے علی موتی ہے ا سائے یہ در فولوک ما مشی کے علی کرا ہے اور ہیرعل نخوبی تب معلوم سو آ ہے جہ فالص اسء ق مين جويا ني سيط لمكاكيا عوام ولا إحاء و مُسَنْ دعو ان فوراً كتين اوونات اك يلبغانا مع السووسة بال كالوق مفيد بوطات مع إس تا فيرادر من دبوش كے كلف سوب آنا۔ إس لا يا وعر شناخت نيثرك المشكى كيما تي بعد نهايت عدو شناخك إس ی پیے کوساو مقلاقوی گذیا کے تیزاب کے اوس عن قامن ڈالیجانی ہے اورلعد سروبونے کے احتیاط سے سلے وق پر سلفیظ آن آیر ن کا مرف والاط تام الك سياه طق و ونون ع قو في اتصال برسيد الموها تام اگر ذرایی نیٹرک ایٹ موجو دہو میٹرک ایٹ دیا تھے۔ اک پڑے ساتھ ال المانكونكا حنكونطرك بوسته بين بيداكرة اسيميه نك تام يا ينبن عل موداتے ہن اورست این سے مخاف مطالب کے مئے فنو نین کا مآتے مِن جَنِكَا ذَكِر عَلَيْ عَلَيْهِ وَ أَنَّو عَيْنَ أُولِكًا نَثْرُكُ البِيثُر كَذَا مُدَرَا وَ إِنْ طَيْرِ سَلْما فرورى مركبات كى دىكى جاتى جەحب كوالبطريوسىتى بىن اكزاب يانىمز صل موجاتے من والقرا و کا ترکش موجانا ہے اور اپنی فواص نیل کٹمس کے عرق كوسيخ منا نيكا بوتاہم تام البيٹرو نين مېڈروجن ايب عفركے ساتېر یا مجوء عنا مرکے ساتھ لی ہوئی ہوتی ہے جو تقریباً سمہن السبب سب ملی بنے

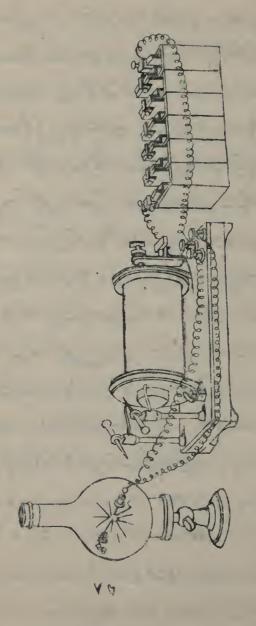




اجراء كا بونا ب لغداد جوندكوره بالاسادا عد فابر موتى بعسويه ب 1204 + 1 + 64 + 64 + 64 = 6 + ب + س + و - إس عيد فابر سونا ميد الأسكوسه و دي وزن انداك الشرك يوات برسلفيك كيبي بنجات من جب بهدا عدا ومعلوم البون تو تناسب جزار كا بوكوئي مقرمف ار نظرك مبدنا في كے ليے معالی مابكرناآسان سے نیرك دیڈ ہورى مقدارمین نیا فے کے لئے ساوى وزن نائير اورسلفيوركايد قرن بيق رى تارط مين والاجاتا ساور ستدرج اورسننس كاش كالم كياجاتا مع نظرك المدو بيدا سوتاج دوسری طرف ٹیک آتا ہے اورایک بوتل میں جسرویا یکی اندر کے رہی جاوے جہ کیا جا کا ہے جب اس بٹرکو بڑی مقدار میں بنانا ہو تو ہو ہے کی لیوبنن نا بٹراورسلفیورک الیڈ ہرہے ماتے ہن مٹرک لیڈدوہے کے برتنو میں جمعے کیا جا سکتا ہے نیاک کے دور اسطرہے تیا رکیا ما وے علاست هان ای رکبتا ہے بہ سخت و ہوئنداری ق ہوتا ہے جب فالص مو تو بسر بگ ہوتا ہے ایک وب سے اندرکوئ کم اک ٹرنٹرومن کے مون توزرد راک کاسوانے و یکا وزن تناسبه او وا وارت ما درجه پر بهوناسه و سکامقام بوکش متعل المنان ہے کیونا ورف میں سے اسکا خراشفری سوجاتے ہن اور کم زور موات ہے جب پانیکے ساتھ ملاکر وسکومعولی دباؤسوا پر کمنیجا عبوسے تولیقیہ المحرکا رك مقرب خت بيدا موط تا سع جيكا ستقل مفام ورش ٥٠٠٥ درم لي وارت بوتی ساورا سک اندر ۱ احد فیدی نیوک الیار بو آسمه وزن تناب

ع حیوانی ماده مهوا و رجو اکسی فولش سے نیٹریٹ پر راکرتے ہن نظر ہا لیٹ اندر كته بن إسكة ده يا في حبك اندرنظر في متون قابل بين كي منديع يولا شير الري جيكا عال أم سالت بيرب ب ن وسو محالت مقامات مندوستا مِن بطور سُور كم با ياجا ما بع نظر بي أن سولوا ياحيلى سول بيشرس ون وساحل ملك على اوربيرومين ٹرے وسيع طبقو مين يا يا عاتا ہے نظرك الياسطوريد ناياماتا بع سلفيورك يشرا ورمنيل آف يومانش كوملاكركم وياجانه عرجب نينوك ليده ن السراور مهيد وجن بوالمنيم سلفيط بنی تے ہیں ه ب س اوم تف رت ا خراجو استگلمہ واقع ہوتی ہے بطورنط كيميائى تصوركيجا سكتي فواوربهم بتدبل دوعت حريامجوء عناهركي موتى مورت من ایک دره بیدرومن کا سلفیورک الیدمین سع ایکدری ایک ساوات بوٹائیم کے ساتبہ پ ن اس مین نندیل سوجاتا ہے یہ دوحت متفق مونا اجزا كالطورسا وات كے ظاہر ہوسكتا ہے ايك طرف ساوات كى بخريراؤ وزن مناسبه عنامر کا بینیز اتعال کے ظاہر کیا طاتا ہے اور ووسری اون بخرزادروزن متناسيداونبن عنامر كالعيدواقع بوس تتديل كيمياى ك نكبا ہواہے سنال ب نارس + هرس الله = معدن وس + هریس الله و منا سبه منام اورمركبات كاجواكس تفرنتي اجرار مين شامل وترين الما معدم موسكتا بعجب رسبات كويا دركها طاوسدكه ملاست مفركي زمن رملیت ونفر کی فایرکرنی ب بلاوزن مناسبری جسین کرده وصل سوتا ب اوی سے فاہر سوتا ہے اوروزن اتفال مرکب کا مجوعدا وزان اتعال او





مواكے مانته يركيا جاتا ہے اوسكے سابته وولوس كى تارين كى بوئى بوتى بوتى بن تارون كالخام سے شعابج الى ندرىجداند كشن طقد كى موامن كذار سے طاتے ہن مد ملد نکانے بجلی کے حیث محفوظے عرصہ میں کچہ اکسیمی نیٹرومی سے ملک اك مركب كيس سرخ رنگ كاب الرتي سے حبكا وجود ايك تخت سفيد كا غذ موار كاندركها طاوع معادم سوطاتا سي كرسن رنكومين طاقت المراثدان پوٹا تیمن سے آئی ڈین فاج کرنے کی ہوتی ہے ا<u>سلا</u> کا غذ جوہوتی اس تك ورنتا ستدمين وابويا سوابوكره كي موامين كمني سي بيك اندريلي كذار الی مو وزائنیا بوجاتا ہے اگر کوئ کہا رمشل یومائش کی ہوا کے اندرموجود مو جب على كل رى موتوايك نيئ شي منيريط أن يولكن يا شوره قلم ييدا موطاتا ہے دوراس شورہ فلمی سے ایک مرکب نظرک البند با شورہ کا تیزاب تارموسكنا سے بدش بوامن بحبلي كے كزار فے سے بيدا سوطا تى اور بارش کے ما تھے۔ فیزئین مین سلاجاتا ہے شورہ کا تیراب منیطرومن اک نیمد بانی کے سمجاما تاہد ن ۱ و م + عرار = رون اس) مرسا رائع كے فواص اور تركيان على اول بيان مو في على الله بها ال منظرال المعلم المعلم ومن من المعلم المنافع الما المعلم المنافع ورُن کھو عدم و نیٹر یا پڑا کئیے میٹر سیٹ اشیاء کو بیٹر وجلی رحیوانی کے . مربتدری اکٹیات يرجب كوئ كهار والمشير كوبود بوبنجانا - بيما ني حميث مون كا فاص یانی عالات بڑھے تعبو انکا رہیب رئین زمین میں سے گذر منگی جسین

رسى سىدروكلوركات = (1) s. 19 4.4 1 1 5.40 دس کوران دا معهد ۱۹۲۳ و ۱۹ عادمت یان کی عد ۱ در و به فام کرنی سے کہ بیہ دوصه میڈر دمن اور ۱۹ حصدا سيج سے محباب وزن نباسلو سے ملکہ نیز بهدیسی فلا ہر ہونا ہے کہ دومف دار ہیڈرومن کی ایک مقدار ترکیسجی سے ماگئی ہن اورا و ن سے و و مقداریا ایک مجوعا نكا ناس ن موس علامت سے فا بر وا ہے كر سرمقدار بدروس ى دوراك مقدارنىڭ روجى كى سے ملكى مومقدارياد كى مجوعامونياكا بداكياك الاست هك ل الم مؤا من كدو ومقدار ميند وكلورك كيس من ك مف ارکلورین اورا یک مقدا رسیڈروجن کی مونی ہے ہمنے ویکہ لیا کہ مطب بھا ب وزن نیٹرومن کے _{عرب} صون آئے ج_اسے ماکمہ نیٹرومن وائی اک بلر يبيالكرتيبن وزن اس مركك ه الجربه سيم معادم بأسع مجوء كا وزن ا ہے جب میں مواحد زیرومی کے اور واصد کسیمی کے بینے مرا یک جزو کی ایک مقدار موتى سه إسكى علامت ن ارس منير ومن او رائيني اساني مصاليم مِن بَنِن بِوستر مون ليكن لعفي صورتو مين وه لمجاتے بين مظام الرمسل بحبلي سك متعلون كالك برنن كے اندرسے جو فقك بواسے برا سوابوك عادسے توسینے زائے کے با رحین ایک فاص تیزیو یائ جانی ہے موجود ہوگا بن بدنجار نير وبن رائي اك يُداور ميراك يست بيد بولي بوقي بن جواتفال فيروجن اوركسيجي مواستعيدا موتعين شکل الری سے بخوز مزوری و باس کل کے درکار ہوتی ہے ایک گلاس

المين كااور في دويون كي ان مها دى ١٦ كيسيديا آكسيجن مياد وجن تو ١٦ أن بباری میدوزن کلورین کاه ده ۲۵ میدادروزن القبال نثیرو بن کام اسم اورميد مراكنا ميدوم سيباري سع وزن كاورين كاهره م عدوركندك الجاركا ١١ على بزالقيالس إسل مركو يا در كيني عد ظالص وزن فاص مقداركا حابكراكسان مع مين معلوم به كراكه الشرميدروين مقدروا وواردي صورتومین ۱۱+ دس ۱۹٠٠ء = سرم واکریم آلی نشرنی رومنط وزن سرا ۱۲ مراوم مورین ای میر کاوزن موه سم ۲ مرم وای نور ی مراوم 1 KA 70= 6.6.9 7 4 4 7 1 = jel مركيونك إبعين ممنے وريافت كياہے كروزن مركب كيس كل نصف اوسكے فجون کے ہوآ ہے یا مجبوع مرکب گیس کا ۲ ذر ون سیدرومن کے برابر گرر آ ہے منتلا وزن بها نيها مي المعلى برابرج يا وكنا بيدر دهن سع بها ري بعد وزن الم كالبذكا المرابية = ١٥٠١٥ - أمونيا على = لم مور الكالبيدي وزن ایک بیٹراون مرکبونخا حرارت معزوباؤ ۲۰ مسلی نیٹر پر ذیل کے نفٹ دا) - ایک بیشربیا ن کا وزن ۹+ ۲ سر ۱۹ رو گرام ہے (١)- آمونیا له ۱۲۸ ۱۹۸۸ و اینا

بيون مركبو بين او بكي اجسنار به ننا سبالتعال يا او شكرا منعا ع مين يا يخ جات بين اوركوى ورميانى تناسب او كي اندرينين سوتا كالمناف المركب المسيج إورنير وحبكاليا عاوس سيم كمركب بن ایک فرره اکیبی کا دووزرون نیشر وجن سے ملاموامیونا ہے اسلیے اسکی علامت ن دو دکیجاتی ہے دوراسکو نیٹر ومن انواک ٹیراد سنتے میں دوسرامرکب ایرادکی ایک اور ذر سے اسیمی سے بنیا تا ہے ن ۱ اور میٹر وحن فوائی اک ٹیراور اسک بعد منبرامرک ای اور ذره جمع کرنے سے بیدا موط تا ہے ن موسا اور اسم ہی ن درس درن درہ بنیاتے ہیں اسطرصے معام ہوما تا ہے کورہ تو کہ نا فَا لِعَتِيمِ مِنْ كُويُ ورمياني مِنْمِي بِنبِنِ بِن حَمَّا كَيمِيا كُرُوْاللِّن كَ فيانون كُوليم ر کے زمن کرتے ہن کرسے کو زہ مرکب کیمیائ کا مجوعہ الگ الگ ذرون کا بوناسي حبكوالى كيول إنجوه لبوليتي من اوراس مجوعه كوالاني تركيس تقسيم نبين كرسكة بديل سك و ما يل سال ساعلين بو سكت بن مثلًا مجود یانی میں دوذ رہ سیارون کے اورایک وزرواسیجی ہوتا ہے اوراو نکوزیا وزن كامجوع ١٢ ١١ إ ١١ المونات

مقراراتعمال كينوكا

تعان مقدار گلیو مین حب وه آلیمین ملتے مین ایک بڑا ساده وریا ہوہے جو نکہ وزن تا معنا حرکا جو کئیس کی حالت بین میں مل بق و نسکے ذراتی وزن کے ہے مینے ذرّہ عالت گیس مین کیب ن عگر گہیرتے مین سٹلاوزن اتعال

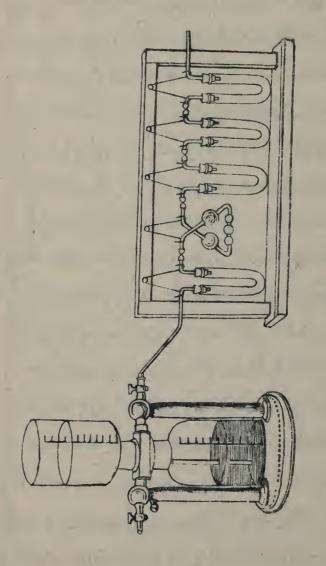
رم) - نیمروحن دای اک یدن ۲ و۲ ۲۸ رس - نیٹر وجن ٹرائی اک ٹیا۔ رم) نيمروجن تثييراك لير ره نظروجن منيف اک لد اس عمعلوم مونا - ہے کواکسیمن ن مرکبو بین به تناسب اوم و سرو مرو و کے مالنہ رک اور کمک مقدار منٹر دجن کے لمی ہوئی ہوتی ہے اور اسکا پہلوایک عمدہ مثال قاعدُ ہمیائ القال کی بہ تنا سب اصفاف نظر آتی ہے مٹ لا مر صد خیروجن کی ہیں سے ملکر ہم حصہ منیر وجن الواک ٹیکے ہیداکرتے ہیں مہیں معلوم ہو آ سے کو کو ا در رک اِن دو بنون عنفر کا ساده اصنعات ۱۹ مسه استیم کی رکه نیا ہے مثلًا ۲ + ۱۹ يا ٢ + ١١ يا ٧ + ١١ يا ٥ + ١١ - ١ وركوئ اليا مركب وجرومنين ركتها سكه اندر درمیا نی مقدار کشیعین کی اس قاعده اصفات تنا سب کو فوالٹن حکیم نے ایجا و کیا ہے دوراوسے اسکی منیاد قیاس ذراتی بررکہی ہے دوسنے سے آپ یو بھا الركيون عناهراك دوسرے كے ساته اضاف تناسب مين ملتے بن اور زل ی قیاس برمنیا درکه کرجوابدیا با ده چوستے جوسٹے ا جراسے بنا موا ہو آسے حنیکوذری بولتے ہیں اِن تم ذرون کا وزن مک ن بنین موة لیکن تناسب ر د نکی و زنا وزن انقبال عن مرسعه ظامرسونا ہے مثلاً فررہ تنیجن کا واکنا ایک ذره میڈروجن سے بہاری سے اور تنا سب وزن نبیر وجن اور آگیہ کی الما ورداكا مع والنن في بيري حيال كياكيب ي مركب قرب ايك وره كا دوسے ذرہ کے سانتہ ہوتا ہے اِن خیالون پر منیا در کہ کروہ بیا ن کرسکا

برستى ساج وزود وكارابك ايذك ليداستال كياجاتا بينتراسك كاربانك ، یٹر جذب سوسکے بنی ہداریں سے کا کدینی چاہیئے اور زیا وتی و زن کی جو لی کے وزن و زخوم ووزن می کافا مرکزتی مع عمو کا مواکے اندر و سے . محصر فیصر ت سف ارو اسطو بركر فعمواك يا مى جاتى سے اگر مقدار اس اندازہ سے مروسی موليا سرابهت خنگ يا ترموتي محدود را مزوري جزوموا كا امو نيا سے دور نشردجن اور میشردجن کا اوربهن تبواری مفدارمین قریب ایک حصرو سالله حصد سرامن بائجاتي ہے تام ايك برافزورى على واقع موتا ہے اسى الونيا سے نانات نيروص واوكوبيج اوريل نباني-كها علوب موتاجه ليتيمين ديگرانياء وسواين متوطى مقدارين ياسے جاتے مين اتفا في سمجن جاسية درمیان بین استفل مزاج ماده خصو دارسی جس سیرکسی فاص مکان کی محت کوہرت مَا شَيْرِين كِينَ إِلِي مُعنودار كُنده ماده ك وجود سعد بم سِ أَكُاه مو ترمين نّاره مهوامين مسير كلكرامك تنك او كغرت آبلومكان مين واخل سكون غالبّ التنك دِهُ مرط ب اورويدا سلاع كا وجود عدود ارماده كم يا فرف من من موتا ب في لحال م رس ساط ہے آگاہ ہن اوزون تار وسوالین یا ئی جاتی ہے میکن مند ہوا فرمد شهرون دربود دالمشرك كانوبين بباعث كنده بوف وشيا وعفودار و ذون منین بای جانی وسکی جدائش قدرتی سے میں وقوف بنین غالباً موا 407 12 = il 5 (1.5) i مركات شروحي المراه المدي ون نبيرومن الأن اكما يدن مواسين موحد نيروجن واحداكيجي طيوي وال

ا ما وی توبیرا و سکونمی سے بُرلو لئے مین حقدر حرارت مہدا کی زیادہ موتی ہے ا وسيقد بن را وسيكا مذرزيا د وبهوته بين جب سوا بُركو سروكبا جا تا جه تولياني صورت سيال من چوشے جو تے ذرہ بناكر كوئا سداورابر سيداكر تاہے ہي باعث برف اور بارش اورزاله كاسع حب كرم بهوا لمى سع حذب يرسمندركيجا بسع المبندا ورسرومنفا مو بین گذر کررسی ہویا جب وہ جوایسے سواکے ساتھ جواوسی كم كرم سون أن مل توبيراد سين اسقدر مني ره نبني مكتني اوربب سي مقدار من كى و ق منجانى سبد اوروه وق بطور باركش كے ينج كر تا ہے الرواريقا الجاوسيداوير موليا وسكى برن بنجاتى ب الرحوارت مقام الجاوسينيع مو-لزاد اسطيع نباب فطرے بارٹ كے ايك يسے طبقے سوالين سے گذركرتے البن جبكي حوارت مقام الجادس فيع بهوني سع مقدار بارش جو اسطرحي كرى كيرب ايك كحب ميشر بواكا ٢٥ درجر وارت يرجدكيا بوا ٥ ١٧١ كرم ي ا بہندین رکہتا ہے اور اگراسکی حرارت صفر تک کم کیجا وسے توبت اسین گنجا لیش ہم رہ گریم تجاریا نیکی رمنگی اسلئے ار 2 و مطور بارٹ کے تذنبین موجا ویٹگی تخلیم كى بوادكتر فى سيديرريسى بعداورفتك بواساصل محرو قلزم كى وفغاوسموم مين الم حصب بركر منوالي مقدار كاركهتي مع ورجه مني مواكا دريا فت كري كريم وال استال کیا جا تا ہے سیکر مطر کہاد تا ہے زمین کے طبدی رو موفے سے و عز دِ بِٱفعاً بِ کے حب حرارت سطح زمین کی خلجا تی ہے اور باس کی ہواہی او سوارت کے درجہ سے جبر سنبنم پراتی ہے کم موج تی ہے تواوس برنے سکھانی ہے۔ مقدار یا نیکے نجار کی جو مواکے اندرکسی داندمین ہوا وسی ار سی دریا

رو نلی کو پیر لوّ لا جا تا ہے اور بیلے وزن پر جسبنی ہو اوس سے مقدار کسیّ م معلوم موجاتی سے اور جوزیا وتی وزن کرہ کی ہوتی جیدے اوس سے منیرومن معلوم موجاتی ہے اوسط بہن بجربون کی جراسط سرحنے کی ماوین سرہ حصر بحباب وزن السيم كاور المعمنيرومن ك. وحصد سوامين فامركر أي علاوه وو مذکورہ بالا کسیون کے موامین کئی اور مزوری کیسین میں حفو ما کار با ک الميش بخاريا نيك دورامونياكيس اس سي سابق مزورى كا) جو كار بان البيد ناتات كىنتوونامين بجالاتاب بيان كياكيا بهدكيس اكر حشرب يحسبن الما رمین طبقین بنامے کے ایج کار با ن لیتی مین مقدار کا ربائک السیڈ کی جوہوائے اندار موجود مع مبقا لداكتيجن ورنشيروجن كى مقداركى بهت كمسبعهم مقدارا سكة حصه موامین موتے مین تا ہم خانص مقدا راس کئیس کی گل موامین بہت بڑی گا . موبلین کیلوس مقدار کا رہا کے ایشد کی وزن کی مہدی مینون کے ابذر مواکد ا سے جو فتک ہوا ور ملینو مین کا سٹک ہوالات براموامودریا فت کیجاتی ہے اور ريادتي وزن كى وزن كار بانك البير كاجوبهوامين متا في مركرتي بعد مقدار كاربائه اليالى مخلف مقامات او رمخلف طالتو مين مخلف مهوماتي م ووسد ورصد وتشكنها رجعه مكانات اوربند بود وبالش كي طلبو بين مقدار كاربا كالبطركات بٹری موتی ہے اور ملانوں کے مواد ارکر شکا ہم سالب ہوتا ہے کہ مقدار کا رہا کہ اليثرى كم مهوجا وسير بني جومبوا كحدا مذريائ جانى سبع مختلف مقالات اور مخلف اد يرج حمر حرارت بهوا برركهتي بن مخلف موتى بد سوامقر مارت مقر مقداراي نے ریا دولینے میں بہنی رکبرسکتی اور دب اسکے ابغہ رہم عطیم مقدار می کی

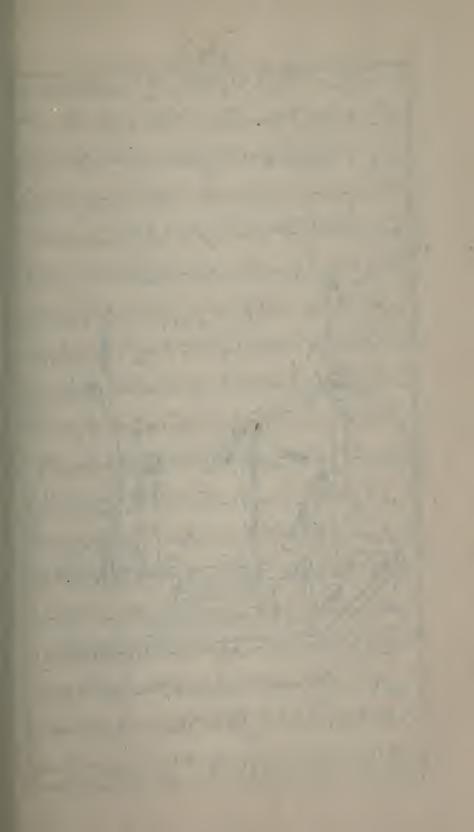




1 . TO.

= ١٠٠ مقدار کے اور لبند مل بے ہیڈرومن کے مقدار مرکب کی ١٥٠ مقدار کے برابر سواورلعداو اللك كدم مقدار باتى ربجاوب لينيسه مقدارد ورسوكني ر سلئے سوال یر= ۱۱ کے سے مقدار اسیمی کی. امقدار سوامین تحقیقات سواج مماف مقامات كروزمين مين برى احتياط سه كى كئى فا بركرتى بين كرتنا سقال السيجن دورمنيثروجن كالكيان مي ريتهاب خواه كسي مقام سيم مهواليجا و يعيي خواه سوامنطق طاريا قبطي ملكون سے يائميق غارون يارنفاع ... ، برار سطع زمین سے نیجا وی تا ہم اوسین اب مقدار فیصدی آگیجی کی یائی طاہد ملی حب مم كوساخت موا بوجب مقدارا وروزن متنا بردويون ككيبون كا رىم نىيرو من كا دور در در درين كا) معاوم موتو اسكى سافت بطورون ن مادم موسكتي يد . الريم موامين ١١٥ موم كريم أكسين كے ١٩٥٧ كرم نيرومن سے الى سرى سوقى بن اس معاب كے صبط كے لئے بو به فرور سے ايك كلاس كابا وُر صِكِي ساته مِيع لكا سور بور زيد موركش كے فالى كركے وزن كيا جانا بيعث کارس کی نلی جبین پہتے لئوا دنید کو براوے سے ایرکرے وزین کیجاتی ہے اس ملی کوا کے کہ بہی سٹبی میں ایک ظالی نوبل کے ساتھہ جو طرکز گرم کیا جانا ہے دوسیے سرى ينى كے ساسلہ ليون كاكا شك بوالش دورسلفيورك ليدنسے يركميانها يًا كر موامين سند كاربانك البي الدين اور مني كودور كروس لكا مواسويًا مع ميجو نكويرو كبولاما تا بعدور موالك متسع ما ف كننده الشيارمين مع كذار كرفرع نلى من ورخل كيجاتي ہے حف السيجن اسين سيد كرم أنبا باكل كال ليتا ہے اور ركار به وجانا مهد خالى بوتل مين حرف نيروجن جاتى ب بوختم مو في بريك

اس کئے معادم مونا ہے کہ ہوا ایک ملی ہوئی شی ہے بہت سے مقدار ا کے پاننے اندرسل سوجانی ہے کیونکہ ہے، نیٹروجن سے زیادہ حل ہوبنوالی-مقدار الشيجى اور منظروجن كى مواك اندرمعادم كرفيك لئے بہت طريقے بن بترطاق ا بن سے بذریعہ بوڈا پیٹر کے ہے جیکے وسیارسے ساخت ہواکی برتناسم تعلام معادم موجاتی ہے اور اِس مطلب کے لیے وہی بتویزا ستال کیجاتی ہے جاتمال يا بنيك كفي على مين لات بين كميه مقدار مهواكي جركا في به حصد المي كوير كر نيك لمح میں بودائیٹرمین جواکے بارہ سے بر مو داخل کیجاتی ہے مقدار موالی بذر بعد دو ك ننان عى كو كمهكروريا فت كيجانى سع كركس علمة تك ياره جوالم سواسيد لمبندی پاره کی باره میرمین و رحرارت سواکی بنی ویکبی جانی سے ایسی مقدار فانعی ہیڈرومن کیس کی جواقعال کی سے دیا وہ بدووافل کیجاتی ہے اوا مفذاراس گیس کی دورد بازیم شل سابق دریا دن کیا جا تا مید ایک شعله محلی کا مركب كے اندر گذارا جاتا ہے احتیاط اِ سات كى بونى جا ہيئے كر كور بى كليك سرے بود امیٹرسے ناتلجا وسے جکے اوپر ایک ورق انڈیا ربوکا بارہ کے يني لكايا جانا ب مدرور جاني المرابق سعم موجاتي بين عام رسين دور بیندر و بن کارایس مین وصل مواز کرای سائے نہاک مقدارون کلیونکی فا مرکر تی ہے تاہم سابق کے بچریات سے جو بانی کی ساخٹ پر کئے گئے ہیں ہمکومعاوم سے ر منیک دومقدار میڈروجن کی ایک مقدار اسیجی سے یا نی کے بنا انے مع ملتی مین اسلیم لیم کمی کی مقدار مین سمیت مقدار آنسین اوادری فارا مارسیا ہے ایک نظر سے بیہ صاف معلوم موما کیگا فرنن کر د مقدار ہواکی جو لیجا و سے



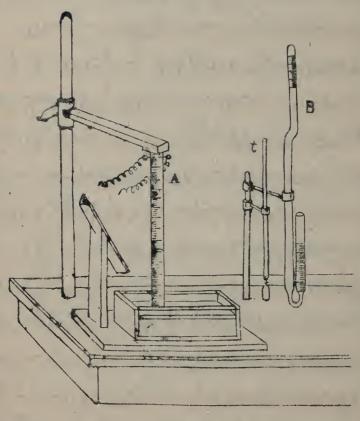


Fig. 17.

الرعام بواكميان وزعى برمكربوتى بيسي كديدسط زبين پرس تومون إسكا ارتفاع ريب ميل كي الم سمت من ترجو ما وزن ايك لير خنك مودكا حرارت مف ادروباؤ ، ٧ يميلي ليريد ١٩ ١ و ١ كريم سع إبن ساحن كيميائي مواكيه كهنامق م كه موامعنوى مركب سع اوركيميائى مركب منين اوراجزا مواك مہینے بدون تبدیل کے واقع ہوتے میں دلیل اس خیال کی سمجنے کے لئے اول الراسيجي اور فيروحن كواس تناسب مين حبس مين كروه سواكے اندريائي عاتي بين ملامين توحوارت اورشديلي فجم كى داقع منين بوتى جرسيب كييين كيميائ وك لىين تؤفر درواقع موتاسىد درمركب كى تاينر براسيره منل مواكى موتى بعددوا مقدارتناسب ووبؤن كيسونكا بهواك اندرتناسب اتصال مين سبين ياياما بكه اله غات او نكى اوزان كابهي مهنين سويًا شيوم اگرچه تناسب عام د و نون تاسيد كا مهيف سنقل م الم السي صور من عبي اكت رواقع موتي بين خبين سيرتنا مدری حال سے داخوا من کرتا ہے نہا بت تقینی دسیل سواکی کیمی کی مرکب منونکی اس بخروس کی جاتی ہے متوالیسی موایا سنے اند مل کیاتی ہے معنے سواا و اندروالكريائ فاني مے كير اسمين حل بوطاني م وس على موكى مواكو جرس ويين ووركريكتي بن اور تقيقان معلوم بونا ہے كر ہے۔ فارج ت ٥ الكيس كسيم اورنير دمن به تنا سباديك اور ٤٨ واكى يا ئ ما تى سع اگر سوا ليب يئ مركب بونى توا ومصكرا جزاوكو بإنى مين باكرمتف رق كرنا نا مكن بنونا اول مركب بطور كل كي بالنيك اندرسل سوجا نا ور مختفات سوا فارج ت وسطيم اورنیٹروجن اوسی تناسب مین یائ جانی جو اصلی ہوا بین سے اس تجربسے

رمونیابوسے ہیں درجب یہ دونوں مناحرکے ساننہ طے تواس سے ایک توی متیزاب نیٹرک دیٹر یا شورہ کا تیزاب ہیں اموا ہے معد ا

بهدایک نفافه گیری بے جینے زمین کومحصور کیا بواسے اس سے ایک برا سواكا نا مع جلك بيندى بين عارى بودوباش بدوجود سوست مراكاة بنن جب سواطدی علے اور مهاری سون کی رفتار کوروک بدا بهوب سواد موتی سے تواکد ہی بیدا موتی سے وباؤ مواکا ت مہیں معلوم موتا ہے حب موال التهد كم ينع سع بدرىيد قوى مواكش ك كاليجاو ساور با الا بته ساسته اكي اير زورك دباؤيك معام موتاسي و = هابوندك رنج رئي يربوتاس كل د أوموا کا جوان ان کے جسم کواوٹا نا بڑنا ہے کئی طن کے سا دی موتاہے بہد و ماومو طالات مين انسان كومعلوم منين مونا كيونكه وباؤساوى مرطاب بريونات ورجود با درود الارد كرك ك استال موتاب باره ميرك لاتاب جا بان بلبود كا بداوراوسط وباؤسى سندكسط كياس ساوى وس وباؤکے سے جوایک عوو ، و مسلی مطر لمبندی یا رہ کا بیداکرے - موا چونکہ محکدار اور وزنی ہے اسسے عیاں ہے کرنیجے کے طبقہ واکے اور کے طقون سيرناده وبليو يخسن اسك وزن سواكامحاف ارتفاع كهاه موكا وزن مواكا إسكي حداويروبا وكركها سے جواميركيا عاوے لمن طق موا کے نہایت لطیف موجاتے میں وسلے جیک بنادینا کہ کہا ب سواکا وج دختم موجا بامنا يوليان معلوم متواسي كرودمواكي 4 ميل سطي مندسي

اکسیمن دور کرد مینے سے جکے سا نہرہہ می ہوئی یائی علاتی ہے متیار سوسکتی ہے ریک کال فاسفونس کا ایک گلانس کے برنن میں جبکواو لٹاکر یا نی پر ركها موطلاف سعيد ماصل موطأتي سعد - سفيد وسويين ايك مرك فاسفى اورائيجن کی جاوفاسفرلس مني اک پربونته من پهلے بربن کو چاکوسینے ا ہن سیکن طابری مبرشکر یا نی مین حسل موجاتے ہن اور منٹر دجن خالص طا مین کلاکس کے برتن میں رہجاتی ہے ہا حصہ فج ہوا کا جوائیجن نتی دور سوعا تا اننه بواكو كرى ما فيدير كذارف سي جس سي أكسين ما فيد كما مذر هذب الوال ہے اور نیٹرو من فالص رہجاتی ہے نتار موسکتی ہے ۔ کلورین کمیس عوتی مون کے اندرگذارنے سے بنی تیار ہوسکتی ہے نیٹر مرمن گئیس کا کا تی ہے اور کلورالیا آئ امونيمون كاندريائي رہجانا ہے احتياط اِس بخربر مين بهر مونی يا بيكي ارع ق امونیا بہت موورنہ بہت ۔ سے کلورین کی موجود سونے سے حفل ناک ببرك المني والامرك بيدا موطأ ناكيد نیروس برنگ بے ذالق بے بوگی سے بتوڑی سی موا سے ملی ہے اسکا وزن مناسبه ١٩٤٧ ع جب مواكا = اكانفوركما ما وعداور كثيام کے ساتھ ہے، سانی سے بنین مجاتی مکداک بے تاثیر سی شی ہے رسی طب اورزند كي حوالون كي قام منن رمتي اورزيد ووصبتي مع حوان جو اسكاند ورار عامين بسب بنوك المسيمن كے نفس بند بونے سے مرجاتے ہيں ال فامیت سمیت کی بنین ئیٹروش کئی اور سیٹر وجن کے ساہر ملجاتی ہے۔ ملادمن کے ماہد ملی ہے قوارے ایک بڑی کیارید اسونی سے

ナクアラーナノンン・コンシャナナクシャ میزروجن دای اکساید کوریا مک الیندگیس میریم دایداک بررگذارف سے جب يهربا فيكاندرط موتيا دكياماتا مع كاربونيك آف بيريم فيع بيب ناعل سون كى بيشها الم دوربيدرومن داى كاليوق كاندره والماسيد مثلاً بى كثيف كياجا تاسيد بافيكه وطرجا فيسع بكافرنا سوما تاسيد لكن يافى دورسنين سو ميدروجن واي اك يدس براوصف بهرس كنف مقدار السيون كي الانسان إسكالذرسين للجاتى مع وارت ٢٠ يرام ننه اوروارت ١٠٠ يربب طداكير. كلجاناب، باعق اسين سي كيمن كلجان كي بيدو من داي اك يد بطور قوی سفید کرینوالد رسنیار کے رستال کیاجاتا ہے کیونداس باتی بات رنگ بہت دوربوط قيمن حب اسكو ياس دوزون كے الا يا داوے توجي كيفت براروق ہے عام اکسی بوریا نی بنجاتا ہے ایک بدر عجوبہ خاصیت اسمین رہے ہے کرحب رسك إس سلوراكما يدلايا طاوي تووات طاندى إنى اوراكسين سنجاتى س

المبروجن

ملاست ن وزنسم!

منٹر وجن ماات آزاد میں ہوا کے اشریائ مانی سے جیکے جم کے مع مصابق بنتے میں جودن ن اور نباتات کے احیا کمین اور مختف کیمیائی مرکبون مین مثل کا بی مربینے شورا کے جس سے اسکانام رکہا گیاہے یا می ماتی ہے میں NN

البہیائی مرکبون کا ہوتا ہے اور حب یا بی اور جا وے توجو حل ہو کے ہوئے

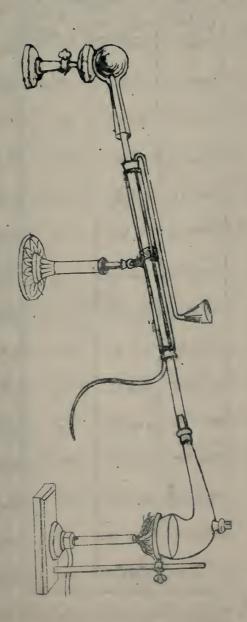
مان ہن ہن ہر فلین نکر کا آتے ہین اکٹر نک کم ولیٹ یا نی بین حل ہو جا تے ہم یہ تعالیٰ حل ہو جانے کہ من تعالیٰ حل ہو جانے کی قاعدہ سے ہم آگا ہ نہیں ہیں کرم یا نی میں سرد یا تی ایک رزیادہ حل ہوتے ہیں یا نی سخت حالت میں بطور یا نی قلموں کے بہتے سے کنو نین کی یا جا اس نک کو حوارت سووو رکیا جا و سے در کا خاتی کی کو در سون اس میں موالی کا جا ہے اگراس نے اللہ میں موجوب اپنی اصلیت حوارت اور دیا و کے اپنی میں خاتی ہیں تھیا ہوں اور دیگر سمند کے حیوانوں کی زندگی مرف آتے ہیں گیروں کے ہوئے اندر حل ہوئے ہوئے اور خال کی ہروں کے اللہ اور کی کی میں کی دیا گراس کے میوانوں کی دیا گراس کی دیا گراس کی میں کی دیا گراس کی کا کہروں کی سے کو اور خال کی جانے اندر حل ہوئے ہوئے اور خال کی وال دیا کی دیا تھی ہے کہ اندر حل ہوئے ہوئے اور خال کو صاحت کرد منتی ہے

سير فروج دا ماكسالم

アタアのころは

اور پانی من متف رق موجائے بین اسکے اندرو و خِد آکسیجی برنبت پانیکی ہوتی اور کاسانی سے اسکے اجرار آئیجر اور پانی مین متف رق موجائے بین اسکے اندرو و خِد آکسیجی برنبت پانیکی ہوتی اسکے اندرو و خِد آکسیجی برنبت پانیکی ہوتی اسکے معراج میں ملامت پانیکی اسلے معراج دورعلامت ہیڈرو مِن ڈاٹراک ٹرکی اسکے معراج موجی طور پر بیریم ڈائراک ٹرکی معراج تا دیک ساتھ ما نے سے تیا رکیا جاتا ہے تا در بیریم ڈائراک ٹید میٹرو و من ڈائراک ایک من کا ایک ساتھ ما نے سے تیا رکیا جاتا ہے تا در بیریم دور بیریم کا درائی بیا تے ہین من کا موجاتا ہے جو سے میٹرو و من ڈائراک ایک ایک میٹرو و من کا ایک میٹرو و نیک ایک ایک میٹرو و من کا ایک میٹرو و من کا ایک میٹرو و من کا درائی بیا تے ہین میٹ کا درائی میٹرو و من کا ایک میٹرو و کا کی میٹرو و کا کی میٹرو و کا کی میٹرو و کا کی کا درائی دین کی کا درائی دین میٹرو کا کی میٹرو و کا کی کا درائی دین میٹرو کا کی کا درائی دین کا کی کا درائی دین کا کی کا درائی دین کی کا درائی دین کا کی کی کا درائی دین کی کا درائی دین کا کی کا درائی دین کی کا درائی دین کی کا درائی دین کی کا درائی دین کا کی کی کا درائی دین کی کا درائی دین کی کا درائی دین کی کی کا درائی کی کا درائی دین کی کا کی کا درائی دین کی کی کا درائی دین کی کا کی کا کی کا کی کا کی کا کا کا کی کی کی کی کا کی کی کا کی کی کا کی کا کی کا کی کا کی کی کا کی کی کا کی کی کا کی

مِن مین سے جیکے دو پر سے یا نی مبکراً یا سے بائے مباتے میں وقت *وا* يه تحليل موئ موك استياء يجيد ره جات بين ون النبارج بانی کے اندر معلق بھون رہت یا کا غذکے چیلنے سے جمالے عاصکتے من بخونرو اسطولیکا نے ہتوڑے سے مقداریانی کے کیسا گرکے کرے میں وہ کی رسین ایک کلاکس کی ذیک ہوتی ہے چکے اندریانی ناقعی ڈوالا جاتا ہے اسکے ساتہ رك كتبعت كرينوالاجود وكلاس كي نليون سع نباموا مومات لكا يا حالات لينوك درمیان سے ایک د نارسرو یا نیکی طبتی رہنی سفے ٹیکا ہوایا نی ایک بو تل میں ج ووسر سے سری پراس کر کے ملی موئی موجع کیا جاتا ہے سیالیاش کا یا نی قدرت میں سے فالص ہوتا ہے اسین سی گردو عبر کے جہوا کے اندر مون بطور نا فقعا كے پائے جاتے میں جب يہ سطح زمين پر آنگر مير تا ہے تو كھے ، انسيا، حلكے سات بهر آنکر ملتا سے اسکے اندر حل موجاتے میں اور بہر باب اصلیت زمین برہی وقوف ہے اورت پانی ناقص موجاتا ہے سب تار نو پانی جوسطے زمین پریائی مانی ہے ایک وسیدعل ڈیکا نے سے سمند سے ماصل مو تاہد دور باول یا برت کی مور مين بواسن سے ينجے بيد ما أہے تام بارشكا يا ني روكارمورت مذى يا نامكى مندرمن حيلاط أبيع اورايغ سابته اجزاء صل كركے بيمانا ہے جو مختف طبقو كاندر حيني ساسكاندا أجاتا سيهم باعث متوانز جمع بهوفي مونبوله كنون اور نكل جانے فالص يانيكے اوارنے سے سمند ركایا نی مكنین سوتا ہے اسكے ومناحصة عن النيارك الكرارص إنى من جل و يم موقيمن حس مين ٢٨ حمد كها نيكا نك ياكلورائد آف سوديم سواته عدي ني نيايت على كر منوالا



His. 16.



بی بی سے بخت رکی

,				
ورجه سنيشي گريلير کې بنو کې د بات	يك كابق وباقط	وارت مطابق	يارو	وارت سنتي كرنم
	بيروني عرفابه	منظی لایک	ي ين توكومات	ك پيانه ك
كحيرين كواستمال كرنافيا	1	· * * • •	19+4	r
كيونكه كلاس كحيرتن من		11154	15.41	1
٠٠١ ورهِ پر با نی منین کهولتا	1	1144	٠٠ ٢٦ ٢	•
انگرچېر د باؤ ٠ ٢ ٠ ميلي ملير کا	710	17461	43000	0+
بهووجه إسكي تنعش فرزون	. س	ף זשעון	95140	j.
یانی اور گلانس کی ہم جو	٠,٠	٠٠ نهما	175799	
شرك تشريفال كي بعظام	7	10 454	145 841	r.
بانى دربرن كوجب طرك	A .	14:50	מין ספניין	<i>r</i> •
مجموعو تنین دیکہاجا نا ہے تو دور کار	٣	سرد در	١٠٠ ١ ١٥٥	ومو
نيكرنا كابو تاسيه فالعر	11	JAASH	4134 24	d e
بإنى عاصل كرنيك كتيكميا	. اس	17 050	المعين لامأد	40
كومزورت درباركي ياكوي	17		سواده و موسوی	4.
كربا ينكي فيكا نظر كروتي	10	′	MOPSTAN	1.
معار معينا بان كووكس	50	<i>'</i>	040 2500	4.
ويافانا بعدوينان	The same of the sa		49.5	1
كشف كرك بانى فيم كياجا باسم جونكه ما السيسم بالمؤنين كم وبيش سحت رستياء				

يانى بى سودرجى كم برسع جونش بن أجامات مثلاً كوه كيشر برحم ن لدندى بار مرشري ١٠٥ميلي منير به مقام ورش يا نيكا ار ٩٠ درج مي لين ليك يا نيكي مخارون کی او. ۹ ورجربرمها وی د باؤی م همیلی میشریا ره کے سبعے اس صول کا ا که او منها یا گیاہے حب سے حوارت جوسش یا ان کی د کیم کم مدندی میا طومان کی معلو ہوساتی ہے دیک ساوہ بخربواس رکے وکہلا نے کے لیے دیک کوی بوتر مون کا ورفرينه كاسه منبج ومكندراك ميج كامواسونا سعجب موالكهاوس ع بدر رسية بن اور اوال والح الخ سع على كريتيمن اوسيوقت كولسنا يا نيكا مندموط أب اكر بول كوسفرا في ك اندر والاجاري تونسب كمرج ماؤكي جو كيفت بو في بهان سے واقع ہوتی ہے بہریا نینے اندرولش زور سوسٹر واقع سے میک بخار کی حارت یا نی پرچواندر بونل کے سے کم ہو ۔ عُہو نے و بار کے زیادہ ہوتام باقی سیال ہی اسی قاعدہ کی تابع بھا فردر منفر کے ہے دیکن جونکا میک او نکے بنارون کی خات ہواو مخے مقام ورست سی مخات میں حب بهای کواکیلے گرم کیا جا وے تو ہیدمط بق قاعدہ کیبون کے سیلتی ميد نبكن حب ياني بهي موجو د نهوا در تحبر به ايك مندرتن من كياجا وسيع توليا بهان کی دارخاکی ایدادی سے بہت زیادہ بڑہ جاتی ہے ویل کے نقشہ سے لیک یا نیکی تجار کے مخلف درجون پرجیزربید مواکے مفار الجرارت کے اندازہ کی گئی ہے فا ہر موجاتی ہے در میں ساوم سو است کیوں ارام می میندی مقیات کواری ورجستگانے مین دیکینی چا سیئے اگر ملندی ۲۰ م مبالم سے نفاوت سے ببوتو حوارت کہو گئے یا نیکی اُس و باؤیر برایک



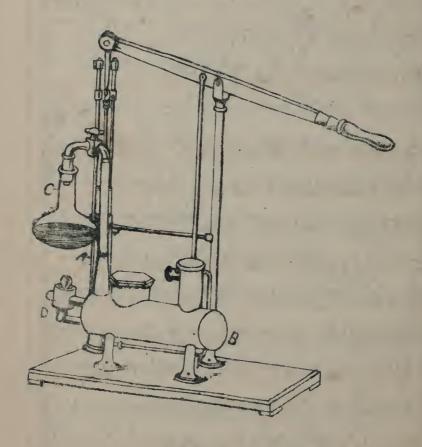


Fig. 15.

كشف ت يني ركي ورك اورك تكناب كينف سونا مجارون كاور اورنا يا نبكا رسفال طدمونا بي كريتور عوصه من ياني مقام صفرسے ينج ك روسوطاتا بروال سنت چکررون کا کو ازر ره باتا ہی اس عدہ تخریز سے ج جانے اور اورا اے ا پانیکی ہے برن نہاہن آ سانی سے اورارزان نیار ہو کتی ہے اسین ایک بڑا قوی ہوا اورومن تیرگند کی کانیراب کا ہوتا ہے جب بوتل یا نیکی اس اور کے ساتہ معی ركهد كرحب لحفظ كے لئے ہواكش كو بلايا جانا ہے تو يانى بہت ملد بوٹس مين كافاتا صدور وارت یا نیکی اوسک افرانے سی امیری کم ہوماتی ہے کوایک مجوع برف کا إنى اوربرف بهيف برحوارت بريانيك بفارجب بهوا من برسع بهون لكا لقربت بن الراك كاس يا نيكا سوالك كرے كے اندر ركها طاوى توالك دوروز كون مین متدری اور طاقاسے طاقت یا بیکی صورت بخارمین مرحورت پر ایکدار طاقت المباني م يانيك عجارياني كي اوراوسكا اندازه تبورًا ساياني ياره يرار سرامير مین والکرا ورنشیسے جو نیک سفار کی اویر پارہ کے بیداکر نی ہے و مکیف جاتی بالذا القط ويانى واسطى فلى كالنداول كي بن أستاكم كي ماواز الرمين بغرام ولكاكه باره كرتا فاتا بعدورجب باره كوحوارت مقام ووسن ك وی وسے تو یارہ بنیو طرکی نی مین اوسی ملب ی تک رسما سے فینا کر بیا ہے میں جس سی تابت سوتا ہے کہ لوک اور طالت بخار کی اور حوارت پر ساوی وباو موابیرون کے ہے اسلنے یا بی کہوت جب میک اسکے بخاری ماوی واو ا البوابرون کے موتی ہے بہاڑوں کی جوٹی جھے ان وباؤ موا بیرون کا کم سے تووا

بن جو پنے کے مقام کی سے بلیا کا سے گئا ہوب یا نیکو ایک کلالے کول برتن مین اور کس کے شعابے کرم کیا جاوی توہد امراجی طبیع فاہر ہو جا تا ہے آگا بتديل يال سے گيس كى طالت مين فرى مقدار دارت كى بوت بده سو جاتى ہد وارت بہان کی جو نفل رہی ہے ولیسی ہی ہوتی ہے جیسے کہو سے یا نیکی مثل وز استیاء کی بانیکوزیا و محرارت واسطولینے وجود کے اوپرکسیں کے براندیسیال طات کے ورکار ہوتی ہے مقدار بوٹیدہ حدارت بہانی کی عام طور پر و بل کے بخربس وريا فت كيجاني سها يكسيرياني من صفر وارت بربها ب كمو ليت ياني کی حدارت پر ملائی جا دی ا و قتیکه با نی فورش مین اَ جا و سے تب دریا فت مهوجا آ بدكرتام كاوزن ده اداسير بع لغني د ۱۸ دياني فيصورت بهاب مين وار سويرايك سيرما نيكومقام مغرسه مقام مووارت كك كرم كرديا ليين ايك سيرسا سودرجه حرارف يراوى ومير برون يوسرويا بنيكوسودرجه يك كرم كرد يكي مادسو سيريا نيكي ايك درج مك كرم كرديكا أسلئے بوٹ يده حوارت بهان كى وسره راكا كا حرارت کی سجی مانی ہے جب کیہی یانی سے الجری نکلتی ہین یا پہر صورت گیش متدبل موتى ميم توحرارت مذب سوطاني سے اورا سقد رحرار ن اس سے نکالی طاستى بدكر يانى بيداوار في سيرى جاياط كتاب اسبات كا بنوت ولاسن ما حب کی کا رنبولس سے ہوسکتا ہے ایک دارلی ہوتی ہرجیکے ازر دو نو ن کو سکے مرتة بن الذراسك ماني النجار ما نيك سوتة بن سوا بالكل بنين موتى نام يا کوایک گونے میں کرکے خالی کونے کو مرکب سنرو نین رکھنے سے بخار اسکے اپذر كتف بوف مكتاب اورا وسيكر مطابق مقدار إنبكا ووسي كوف من سع جا الميرومو ناماري ربيتا ہے تا وقت کے حرارت دو پر طبق کے یا بنگی مقام صفر کا کا دو الميك بدايك صلكا برف كا بنجا تاب سكن الرجموعه يا ينكاكا في دسيم الورارت نيح كى پانيكى، درجس ينج سردىنى مونى يى مورت جهيلون اوردريا و ك منى يو قدمن واقع بوتى سے اوپر کے بانی بندر بح روبوا کے ملتے سے تہادی به طاتی مین اوربیب رزنی مونیک دورب طاتی مین اور گرم بلکا یانی پنج کا اوبر مراورة تام يدمل موتا ربتا سے جب لك كرتام مجوعه كى حوارت م درجه كى موجاوك جے بدبیراوپر کا اپنی ہرکز مہنیں ڈوبتا خواہ کیساہی وہ مرم موجاوی کیونکہ ہر ہے كريانى سے وہ ورور بہت مابند المكار سنا ہے اس وجہ سے برف اورسالية د دورمجوعدیانی کی حوارت مروجر بررستی محواری بهاری موتا ما تاجب و دمقام دنخاة ك رومونارة تهاقونك عبيف كادوره قاع مهومانا وفتيكه تام مجوعركى حوارت مقام صفرتك بيونخ جاتى جب تمام بإنى جم عا تا اسوجه مصر جميلين اور دما كو المجوعة سخت اجام برف كى بنجانى حيك كلهلاف كے لئے كرميون كى وارت الكل اغیر کیفی موتی مروی ہارے معتدل ملکون کی شدت مین قطبی ملکون کی سرو ك ترب ترب بهوجاني ممذر كاياني مجوعًا كبهي تحب بنين موتاكيونكه اسكاعت ب بيرس سوتام مق ابخار ك رومنين موتا موويسي ممين حبيلين الكنتا ن مين البيئ خب بنين بوتن كيونكه تام بالنكي خوارت مردم تك بنين بونيتي حب إنى مورى سال سے مورت كيس مين بت دل موتا بوتوائس سے كئي ورد اورمفيد بابتن ويكيفين أتى بن اعل حب يا شيكو ١٠٠ ورصة تك كرم كيا طالع قريم ورش من آن مع مينواس سه إيكر بخاريا بهان طيد تظف شروع بوق

44

من اور سروبونے برک ماتی من مرج سے مقر کے سرو ہونے میں برسا ما تا ہے سودر مصاور یا نی اس قاعدہ کے مطابق عل کر اسے بسلتا کہے جباكم كيافاو م كرا اسع جب سروكيافا ويهد خفوصيت كرف اوري بالنكى اسطرجرتائ ماسكتى بعارمقام كنافت اعظم باينكانه ورج تك يعنايك مقرر حجزيا نيكا اس حرارت بربه ننبت كسي اورحرارت كے زیاد م ونن ہے اگرچ مقدار مفرسے کرائے کے یہ درجہ تک گرم کرنے میں توری ی ہے زاک مقدل پانکی مورجہ پر ۱۱۰۰ ، ۱۶ مقدار مفرطار ت پر ہو جاتی ہے آمراک سراك مغيد آيتر انتفام وبنارمين من المراس فامرا أجيز واص كاذراجي به و تا نوبها را ملک بالل قبطبی ملک بنجا نا اورپورپ مین بهی فبود و باکنش مثل مزار پلو ى احمال وبيد بوتى اسبات كواليمى طرح سمجنے كے لئے كيا قبا حت ميش التى اُكَى يا نى مولى قاعده بىللۇك تابىرسى قا دىكى بچرىركا جاسكان دىكارىت بىكا ببرا بوا به حرارت برليسناچا بيئ ادرايك مقياس كوارت اوبرركهنا عا بيئ جهان حرارت مقام أنجا وسع ينج سد اب حرارت اويد كي اوريني كممقام لى دىكىنى جا بينى بدى بربوط و كاكرا دير كا مقاع وى كا يني كے مقام سوام ب جذع صد کے لعب دولون مغیالس الخارت مهر درم برا ما ویکی دورجی یا نی زیاده سرو موتا ہے ویسے ہی دیکہا جا دیکا کر مقیاس کوارت اوپر کا کم حرارت ينجى كى مقيا من كورت سے فاہركر تا ہے إس سے بہ منتج كا يت بن كر بان وبرياني موروسك اولس بان سے وبروروبريو لمكا بوتاب

مرف كافى واسطى كيال كنير دف كى بنى ليكن اوس سے حوارت يا بنكى جواسط بيداموايزاد منوكى مهن معلوم مونا بيدكرسخت طالت سيدسيال مين بداين كر كئے مقرروزن بابنكا اتنى حرارت مذب كر ليتا سد يا يوٹ يده كرليتا ہے جوا رسی وزن یان کو 24 درج ملکرم کوسے حوارت بوٹیدہ یا بن کی اسلئے ا دراكائ حارت كي كبي جاسكتي بن اكائي حارث معداد مقدار حارت كي بع جوا کائ وزن یا بی کو ایک ورجه کی افغا رمین گرم کرے جب یا فی منجد موجا بيدمقدار وزرت كى جويانيكوصورت سيال من دكهتى معدارت ما مكيث كى كهانى بدفا برموط تي ب وليديم كم بوط نا حوارت كا وفت تبديل طالت مخت سي سيال من اورويهم من كل أنا وارت كاجب سيال صورت سخت بن أعاد يًا م استياد بين وافع موتاب مقدار يوستيد بوف و ر مخلفه حدار ن كي طابق اصلیب اسی کے بدلتی رہتی ہے اسیات کو یا بن کرنے کے لئے کم عرق الفہ أن سودًا كاليسلوادراوسكوكرم كرواكراوسكو للايانه فا وي توصورت سيال إن رست اگر بدیاماوی تو یک لخت دو کی قلین نین مگتی بین اور مندلوظ کے ع صدمین سخت جکه اوسکا بنجاتا ہواگر آیک نازک مفیال کوار بنداس نگے اندراو منكرا نفاء الجاومين ركها عاوي تواعا نك حرارت بطيشي موى ديكي جانی ہے و لیے ہی بانی شراکر۔ رکیا جاوے تومقام مفرکے بنتے ک برون مجدمون كرسروموه إناميد مكن اكرا وسكو بايا طاوس قو يك لخت مني بيرط تاسيداور حرارت كل مجوعه كي مف م صغر پرجيره و آتي سيد إنساد جب صفر سے مرور کے گرم کیا جاد ہے توہدہ ریا فت موجا ہے کہ ہے

كاويرمورت كيس مين بالكل بدل عائا بيد حب د با دُسواكا ١٠ يرميلي مير به مقام مسلف بروي كاسبين ايك سقل مقام وارت پرواقع موما ہے اور اسك بدمقام صفر سنبی گرند کی بیان کا سے بانی ماہم بعض طالتو بین صفردار سے منج بى مدون تجدموك كمردكياما تاسع لكن برد مفرمقام كم اوروار براینی مورت مین قایم بنین روسکتی بدین جب یا نی متنی بھے توضیٰ مت او کی موطاني بداورج معدا منور وني بيدا خابك يديل طاق بعد منالاً الرياني لا نا دول مورود الح سادى ديك كيسونو معدمور و كم ما دى وووا سوطاتي مي وس بيلاؤ سي براز ورسيداسوتاس اوربية بي وجهم والتربيتراوريا وموسم سردى من يماع تعبن ياني شكا ف اورسوراون بها والريترين سرايت كرفاتا مصبغه بونيران شكا ون كوبرا ويناري سے علی کردے کردواقع ہونے سے آخ کا ریٹراور بیا الی گڑے کر و موج برخاف الولى مو يرفام اوسه كى إنى سے برارمفرمقام سے جب بنے سرد كرم وين كشر المكداو مح منهه كوسندكيا جاوس قويم جا بالى بين ندهر ف وقت بتديل برف سے يا ني بين بير لاؤمونا مع ملك حرارت كا كم مونا يا فذب سوطانا بى دىك عده طورير فابرموسكنا ب ومن كروكهم دى يونديانى سقام صفريرتي اوردوسرابونديان كاحرارت 44 يركبوس اورد ويون كو طاوين تومركب كي حارت اوسط یا ۶۵ ۱۹ سوگی دیکن اگرایک پوند برف حوارت صفر پر نیجا و اورایک پونڈیا نی حرارت 24 پر لیا جاد سے اوروو نون کو طایا جادے تو حوارت دو ون الإندى صفرير سى رسيكى بعينے عام حرارت ير جو كرم يا ينياتى

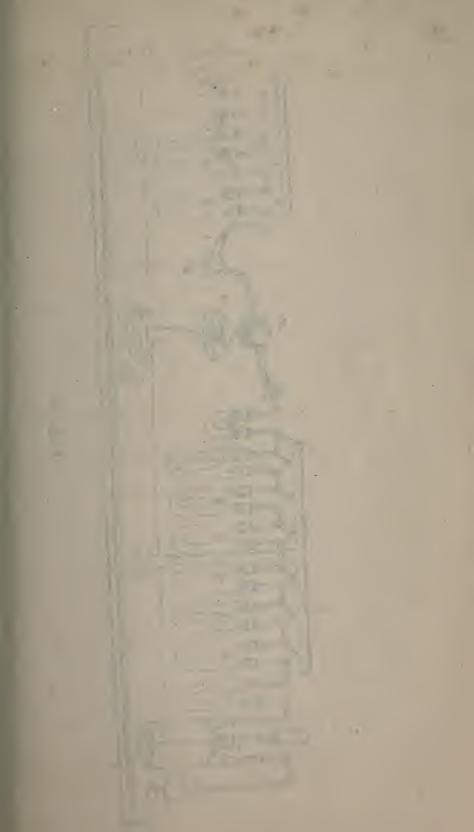
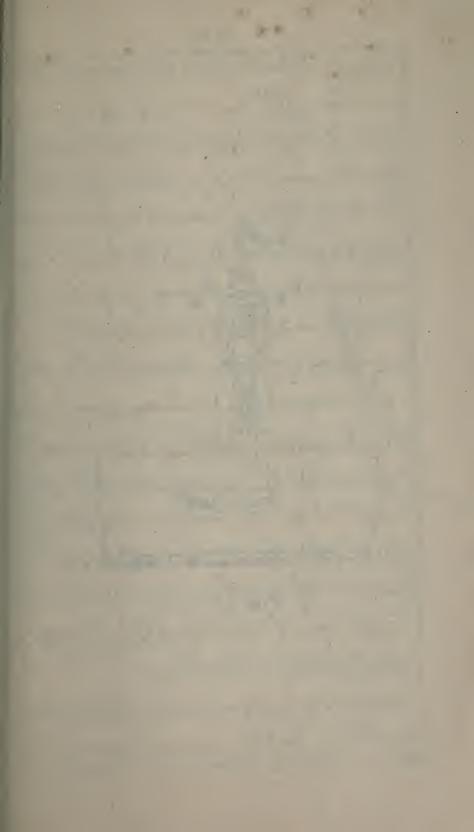


Fig. 14.



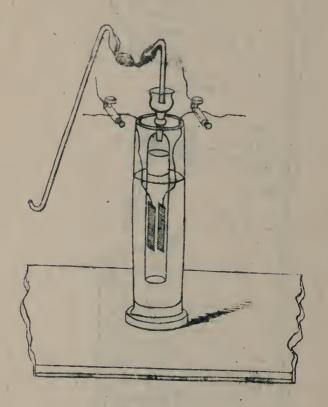


Fig. 13.

عيجواس طرزير كئے كفيمن حنكى تقشىل كرنى لاطاعل سے معادم سواہد كر ١٠٠٨ محصدات عي محياب وزن ١١٥١١ حف سيدومن كرساته مكر٠٠١ حصدیانی سیداکرتے من ازاد اسیمن اور سیدر وجن الیمین ملحاتی من حب ایک طبی موی کڑی او کے اندروالیا دی اورالیا سخت اورخط اک بارکنا کلیکو اطائك بيلا وسوجووفت القال حوارت كيديد الموواقع مونا سع كراو سكوا م بیان کرنامحال بے اگرا کی مضبوط سوٹوی کی بوتل کوایک لی اسکے مقدار آمیجن اوردويل مفذار سيندوجن سيد پركيا فاوي اوربيرا و سيكاندر شوله والا فاو توكيين اجا تك برك اومن سع أوازشل طيف تول كيداكر تان اكثر أومي جنبون نع برامتياطي سه إن ببرك و شنيه والع مركبو كالجربه كياسيفالع موى بين حرارت جران دولون كيسون كى ملف سعيدا بوتى سي فابركرنيك يركت سير وجن مبومائب إيهوكني استعال كيجا تي ينداسين دونو الكريبي على علىده دوسلون انديار رسي برى جاتى من اورايد موقع يرسر الاى جاتى إ حجب ن او كااتصال مناسب موص سے اونخا بیڑک اوسٹیا بچا یا طاہ بوسٹا پيداموكم رونش مع ليكن جوهرار ف اسطح بيد البومبايت عظيم ميدبراى مثكل كيلنة والى دامين مشاط لأنم كي مكيه ل جانى من اور لوما البيا اوسين طبتا سي الراكبهموما أسعادراكما يُداّت أبيران بنجا تاسيد كراكه يا مني كا اسيري ركباجا دي توكرم موكر سفيدا ورتيزر وسنني بيد الرياس ونيامين متن حالتومنن يا ني يا يا جانا سع ترف - يا بن - اوربها ب سرحرارت ورميان عفراد رسودرجك يانبكي سورت بن يا يا جاتا ہے سو درج كى حرار

كايركوگرم كيا عاوي تو كچه بري اوسكي كشيح عدا مبنين سوتي ليكن جب اوسك ہو جو گئی سیڈر و جن کے گرم کیا جا و سے تو اتنی اکسیجن او سین سے علیجدہ ہوماتی ہے جو ہیڈروجن کے ساتھہ وصل موکر پانی نیا و سے کی اک پڑا ن كايركل يا جزود فات مين شديل موجاو زيكا ب الراكيك عين ن اك يرا ان كايركا لیس کر گرم کیا ما و سے اور میڈر دجن اوسیرگذاری ما وی حب تک کرتا) المتيجن اوسين سے عليه سوجاوي اوريم ياني كوجوبن كياجي كركے وز ان كرلين دورنیز باقی دنان کاپیرکوبهی وزن کرلین تو تیم اس تصال سے مجیاب وزن ^{ما}یی اور تانبا بنالیا کمی و زن اک بیدان کا پرمین و زن کیبری سے جر میڈر دونن ملكه ما ني بن كيك ا ورها صلتفريق إس وزن اوروزن يا نيك ورمسيان وز بهيدروجن كابي مياروجن جو كندك كي تيراب اورحبت كوبوئل مين ملات ميداموتى بيديا عبكيا كندك ادرني وواد سكاندرمو حذار نيون كاندر كذار كرصنك اندرجاذب استيار برك سكون صاف كي جاتي مبن اور سيندين سات تقدا دمین مین آ مموین نلی کے اندرایک بانی عذب کرینوالی شی کمی مانی ب جا اول اور معد بجرب کے و زن معدم کیا جا ناہد الرکھ ایزاد می داتع نبوتو فیک مونا مواكاتاً بت موجا تا بهاوريم كيس بن بالكل فانص صورت من كرم اكساليا آف كاير كى الممال بين أتى بعيد وكولى الف كالذريرى بعد اس بيلى كولى كو تونهيك تولكردوسرى تولى ب كى سابنه جواا طاتا بي حيك اندر ياني شكر مع موا ہے کوئ بنی جو مبنی سنوسکے فتاک وزن کی ہوئی نلی 19 در ۱۷ میں جیکے امذریوں گند بک کی تیزاب سے ترکیا ہوا<u>ٹراس</u>ے حذب سوحانی ہے نہایت با اختیا جربو

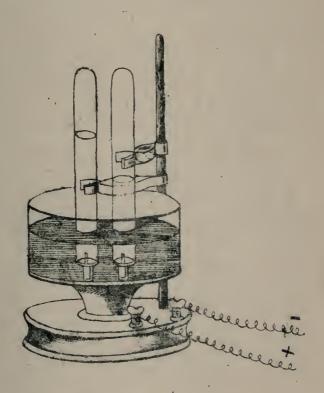
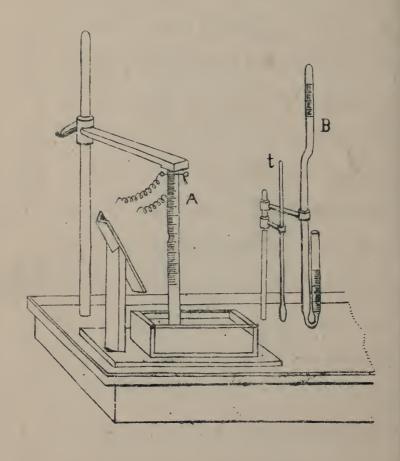


Fig. 12.



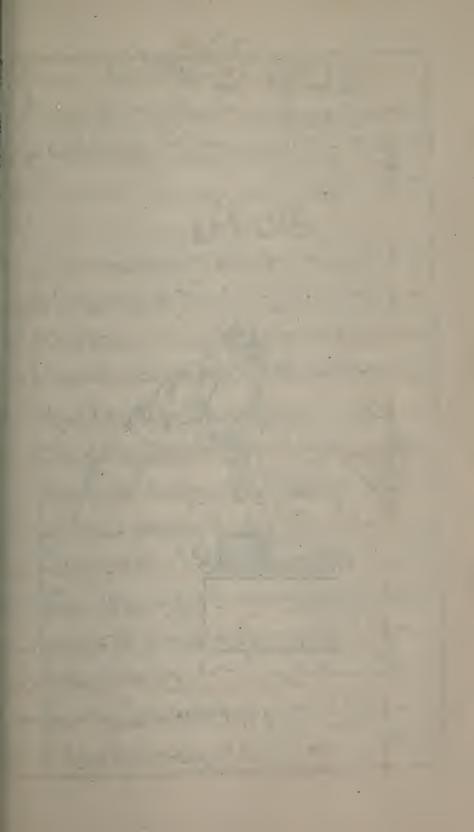


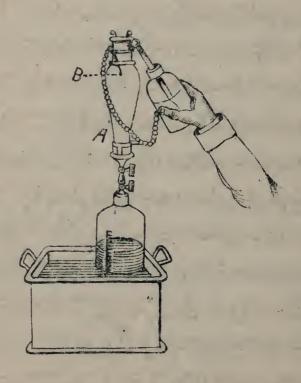


Fib. ii.

بهرسی و کها یا جاکت بر کرمق اریا نیکے بخارون کی شیک سومقدار کی طاب كبيرتى مريسين دومقدار ميدروجن كي الكمفدار اكبيم سع عكردومفدار بہائے کی نباتی ہے وسلے کتافت بہان یا وزن ایک مقدار کا وال ہے ہے ب نهایت عده طربق دکها تا ساخت پاینکا تحقیقات سے اوسکی گیرونکونکی ار نیکا بدر مین بجلی کمیائی کے ہے ایک گلاس کے برتن کو یا نی گند یک کے تیزات ارش کرکے برکرنا جا بیئے جس سے بحلی آمدر فٹ کرسکے اور و جو نے گلاکس کی نلیکن پانی سے پرکر کے اوسی برنن میں ملٹنے کے درخو نیرجو تا رو کے سالتہ لگے سوُن اولٹ کررکہنا چا ہیئے حب ان تا رون کو سابقہ انجام گروس بٹر کا کے ر الله يا جاتا ہے توكيس مراكب ورق كے ياس كلتي موئى معلوم موتى ہے وہ جو ملنز كررى كنتى بى خالى كسيمن بونى بداوروه جوحبت كيما ب نكي ہے فالص ہیڈر وص ہوتی ہواگر نلینو ن بر بیا نہ لگا ہوا ہو نومطوم ہو تا ہے کہ مقاد اسدرومن کی اسم سے دوخدسے زیا وہ سے کیونکاکسیمن یا نیمن زیادہ حل سوطانی ہے اسلے مثال مقدارا کی منین ماصل مونی واسطی حج کرنے لو سو نے کیدو نکے جواس کے بلی کی ترکیب سے یا نیکے اجرار سی متفرق سرتی ہے ای ویل کے آلہ کام میں لایا جاتا ہے اکتیجی واکٹ سیڈر وعن سے مباری اوربيه كينين بنالے كے لئے برتنا سب مقدارا بك حصداليبين اور دوس الميدروجن المين طعة من مكوساوم بعاكرية تأسب وزن جين كيم نيسين يانى كے امذر موجو دہمین ۱۱۱ور دو كا ہے اِس تجربہ كے صاب كی تعدین انایت مزوری سے اِسلط اس رکا فایره او شایا طاقا سے کرجب اک ٹیاک

دوسراسندا درا وسین دولینید بن کی تارسی کمبهای موی موتی مین اس نلی کو یارہ سے پُرکرکے ویک بیالہ میں جسکے اندرہے۔ وہات بڑی ہوئ مور کہینے بن سندروجن كبس على مين واخل كيهاتي بصداور اوسكى مقدار الذازه كيهاتي ہے زمن کرد . امقدار آکہ بین گئیں از ان مبداوسی نلی مین ڈالیجاتی ہے او بقدار دو دزن کبسون کی دیکہی جاتی ہے فرص کرو.. امقدار اکسیجن گیس کی ملا ئى إس تجبير كے كرنے مين حزارت اور وباؤمواكوسى ديكہ ليساعا بيئے بهر ببي امتیا طاکرنی چا ہیئے کہ نلی و و نون گلیبون سے نعمی سے زیاد ی پُرزم يونكه علنه كسيون تبت حرارت اورا عانك سبلا ومقدار كا داتع سوتاب مع لا وزرے کہ کہا ایک ایک پر دہ کو مک سے و یارہ کے تع والهود بهاجا وسيحيلي كاشعاركيس كه اندرسي بذرابعه للثنم كي تارون كركذاما ما تا ہوجب ایک سفارگیس سے گذر تا ہوانظ رکا تا ہے جس سومنام موتا کا واتصال واتع سوا اور یا نی سیدات و مبور شنیم کے افرار کی ان جمع بوط أب اورزب لب مصفى مت ركساليون كفيد كبرلكاير الكي صفامت كاحبندان خيال منين رمبتاكيو كمففامت مركب كسيونكي بينيتر تسال کیمیائیگی ... و بتی اب حرف ایک کی ساوی یا نی کے بندے سے رکبی جب بیندایودائیمیشر کاکبولاجا تا ہے تو پارہ نی میں چروہ تا ہے اور مہن علوم ہوتا ہے کوم ن ۲۵ مقدار کیس کی اِ تی ہے جو فاصل ہون ہوتی ہے س سے پہر معلوم ہواکر .. رمقدار میٹردوجن کی کامل طور پرجا لے لئے ساتے مفدار اکسیم کی بوری بوری مطاوب ہوتی ہے ایک تبدیل بخربسے





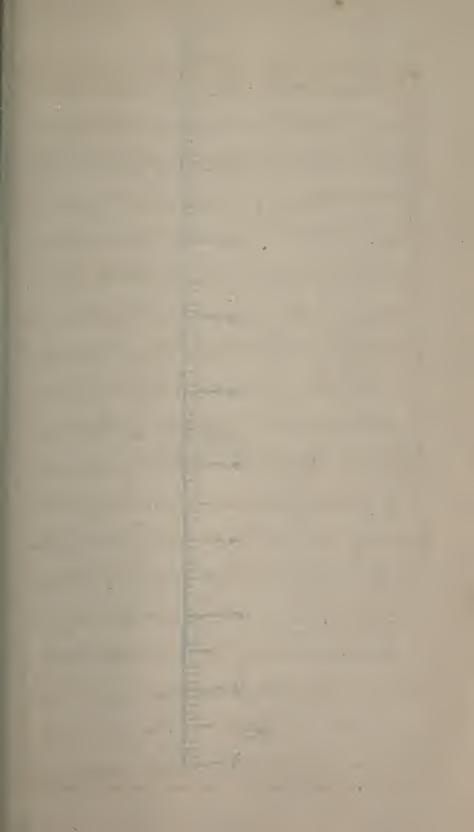
Fi & 10.

بان سنروحن کے مرت دومرک المیجی اور میڈروجی سے میں اگاہی ہے سٹالا یا نی پاسٹرو مانواک بید علامت حرموا وزن مرکب دمقدار و دوم بیدروجن وایداک تید الف وزن مركب مس بال بال ج ہیڈر وجن مواکے اندرجبلائ طانی ہے توبانی القبال ہیڈروجن اورامی سد بنی تا بعد سادن با نیکی ایم دار مین کیون دستر مکیم فرمعلوم کی او نی ناب لیا کروومت ارمیدر وجن کے ایک مقدار کسیجن کے ساتھہ ومل سوط تی ہے اور یا نی بنجاتا ہے اوسنے مرکب اِن کلیمونکا اسی تناسبین فیک برتن میں حبکا نقت ذیل میں ہے اور حس مواہیلے بار بیر مواکش کا لگئی تی وا خل کیا بذراجہ رویلٹی نارون کے دوگلاس کے جسم کے ساتھ مگہلی ہوئی ہیں بحیلی کا شعارکب لی نے اندر والا کیمیں ٹرک لی کئیں شنبراور اطلاف برتن کے جمکئی اورب ع إن كاندركهو لاكب تو تام جكرسين مركب كيسين يبلي نبين باني داخل سوگها کیون وشنے کاس کواول درب ربٹر کم بے گیسو نکے تول سیاچ کورز أبيبوكنا جولى كبئن بتبن معلوم تهااوسنے دریا فت کیا کروزن یا نیکا جوین کیٹ ہے وصل ت دہ گلیو لکا تہا اوس مال سے بعد ٹیمک بناوط پانسکے ہمت نتج يتحققات مع تقديق اس مركى موحيكى مران تحققات مين موحف ا کی تبدیل اول تربی ہے اس مطلب کے لئے ایک لینی شبک منقش کی ج مضبوط كلاس كى نى جىكو يودى مشرك نت بين ايك رااوسكاكها التي

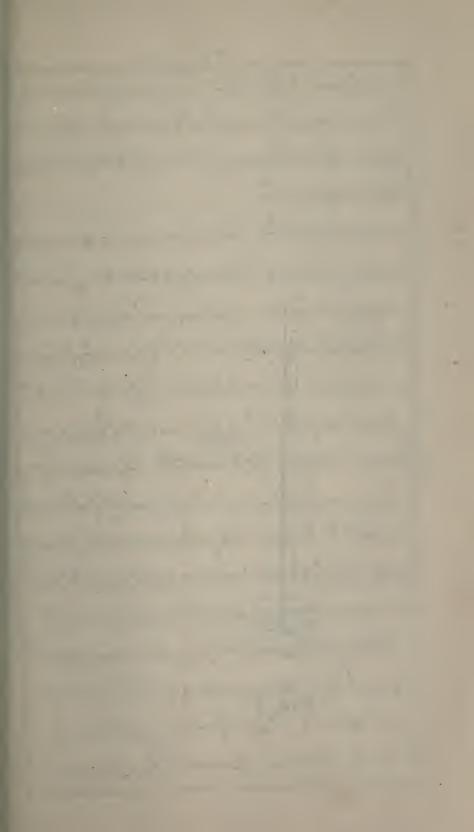
ركبي كني ٥ وم ٩ كيس كه اوسعقدر وصرمين جاني كسيد جفدر وصرمين كاربانك البعد کیس کی بوتل مین سے رہ فیصدی اور گئی گیسین باریک سام تعفی جسونکے ذریعہ سے ہمبزش یا نی رستی مین مشلا مشکو^ا باریک ور پ^{اری} فاسط مخلف أمير ش مواا ورسيدروم كى اسطى معلوم مركتي بيد ريك بارك مارات كالم الكريخ بني مين ما ندم فيا وي دور داكناديت إس على كوبيترروجن معيديك اوز رون كركے پانى مين ركہدونيا چاہيئے جس سى تندر كے صور نلى مين پانيكا و كيدا جاتا ورحينه ومين ورنبي ميثر وجن دوربه وطاتي بساورني مين عرف فالعرب پائی جاتی ہے۔ بتر ابن سے اچھی طب جے نابت مہوئیا۔ ہے کہ تینری امیز شکی ہا ئىيىون كى برعكس جذر كىيبون كے وزن متنا ب كى ہے مت لام مقدار مثلار وار لى چىلە بىن ئۇروپ دەسىين كذر فا وىكى جەپىرى كاك مقدار اكسىيى كى كسىيى كا پٹیار وجن سے بہاری ہے ہیہ وز اص مگیبو کنا عزوری تعسانی ہوا قصبات اور رکا نا بودوبالشرك ساتبه ركتاب واس فواع أميزك كيوس ببيت مان وا من ذيل كانت سع مقداراً ميزرش كسيون كي معلوم موما أي ومنفا لدسل كرجب لاقت أمیزش ماوی ایک کے ہے اوراوسکاوز ان متناسبی لطورا کے کے . 5 909 1 50 49. 2 0181301

أكسبي كي بيداكر تيمين اورايك لشراكسبين كا صفرهوار ك ميني كريد براور٠٠ يا ميايد ياره يركد مومه و الرم وزين بونا سي اب بم سوال كرت من كروالمراكسيم كاوزن كياموكا اكراد سكاندازه وادرجسيرار يسيني كمنا اورد باؤم مع ميليميلي و عند مورد بازم و معدد المعدد ه ادرجه كى حرارت اور ٢٥ ميلى ميمريد م كا إسلام الدرا ليركا وزن صفر ارت اور و مسلی سیر ره ۱۹ و مدا گریم سے تو البیر کا وزن ماورج حرار ف ١٥٤ ميلي ميشريد : ٢٠ موم ١ ٢٠٠١ = ١١ م ١ مراكر م لعدا وسط مكو درياف كرنا ؟ وكنظ وي كلورب أن بوالش كيد وزن كتيج كابيداريكي بوكمه وروا كورث كے ، محصرة مين كيد اكرتے مين اسلے مكوفرور ١١١١٠ ١١١١ ما ١١١١١١ علم و عدم مع كريم كلوريث كي مهوكي بسيطريق سعم وزن جسن اور كند كمي كي تنزاب كاصاب كرسكتيس جوايك غباره كوميده وحريك التدير كرمي كي ليح مطلق موحب عنبارى كانجاب ، ه المير كمعب موحوارت اا درجه نيش كريد الومارامير با ن آمنرلسر كسون كا ط بن سرمرک بنین و حانی ما کی بسین طافت ملی کے کی رکہتی میں خواہ او مکا و ز الماسر محتف بوجب مارى كسيركو ينيح ادرساكن كهاجاد كواس فردرى فواص الموطافت أميرسش كميدن كي بوسلة بين مقدار مين كيدين ألميهن أيبرش ياتي بين بيت مختلف ميد مثلاً ايك بوتل بيدروس بين سع جب كميل كرم بين

مع ركهتا ب مظلَّ جم ايك د إو ايك كالجم دور با و نسف يرسوها فاسع حجم ين دباول متائى برداؤد وبربوماناسيد على ندالفياس - با زكوب سدرا مواكارزان كياجانا بوالم مشرا يا دواؤمواكالها التها ساده تسراك الك الاسسى كى نلى كا بنا موام و ناہے جوا يك طرف سي مبند ہوتى ہے مرہ انخ لولمين اوراوبراكي بيان سايليكا كالهواموة بعوس عى وسائد فقك باره كه يُركيانا ہے اورکہ بی سے کوایک بیادین کرچیکا ندریارہ بڑا ہوا ہوا اٹ کرد کتے ہی۔ يهدو كمهاجاتا بي كرباره على من نقط ١٠١٠ من ميل ميرك فايم ربيا بواورياره إس لمنا ك مبب دبا دسوا ميرول قابرت حبّ دبا دبرم اعد تواندي باره كي مي رايج باورجب دباؤ ہوا کا موط آ ہے تو لبندی بارہ کی نی مین کم سوط آ ہے ج ميسين جزمين كرسط پرنب ابرق بي اس دباؤكي مابع بين ده كلمات الح بين رسى عده يرسوتى بع مف إربيدر ومن كانداره كرين كے ماخور ورن حبت اور گذر که کی تیراب سے جمع کیجاتی ہے بہہ فاہر ہے زمرد معلوم كرنى مزورموتى بولكه دبا وموابي جبيركداسكو تميج كرنا مبونات خرور رسلتے تام مقدار كيبون كى مقابل كرنيكے سے وارت صغر بناي كريا اورد ورسلى مشر ماره بركر ف مزدر ب زمن كروكه م به وريا كرنا جا بيت من كركيا وزن كوريم أن يولمن كاكتين كيس ماك كيك الله وكيس سولار ١٠ بیری کنی نیس کور کرے ور کارمبر کا حب وارت کرے کی ۱۵ دروسنی كُر منيذ كى سو ااور د يا دُعبوا كال ١٥ بر مسلط ميشا ہمیں معلوم ہے کر ۲۱۲۱مصر محباب وزن کلوریٹ آف بڑمائس کے مہم



N 0





F18.9.

ا پیانتی مین میال و تقییل و در سیال ماده هم علم کیمیا رمین مهن سرو کار مهو نام بونیکن وانفیت اُن فاعدون کی حنکی تا بع بیلا وگیسونگاہے نہایت حرور محریه، مہیک مجرب سے ناب ہو چکا ہے کہ قام کیسین نے حدار کے مقدار کا مفرسے مرورجسندی المثيك لي يسلة من منا سريم مقدار موايا ميدروص كيس كے ايك درج حوارت برم مع مقدار مين موجاتي ہے وودرج بره ا کور ورج بر ۱ مسموم ورج برا ٤ م علے بالقیالس کسوراعفاری ساوی لیے کے صفرہ ۲ میں ۲۰۰۰ جب ایکدرجہ تک اِسکو گرم کی جا وے اِس كركوت أكننده كيسو كالوستي من حب مقدار جوا يكيزار كمعب نيلي ماير وجن ای صفر وارت پراندازه کی بوی معلوم کرنی موجب ا وسکی جرارت . م کت مو**جاد** ت مهين يادركهناجا سيك كرتبديل عجب كى برتناسب ذيل واقع بهو كى جوس برس كو سريس +٠٠ سے بعد اور باتی على اربعه متنا سيسيم و سي اور جاتي كيس كا في ، ورجدوارت مك معلوم موتو صفر مقام مك معسادم كران ك لي وہی قاعدہ ملحوظ رسہا ہے تا سب حج گیسولکا و باؤسسے حب گیس کوزیاؤہ وال ا وى تواوسكا جم كم موجا ناس ورجب وبا وُدوركيا جا وى توبيروه است جم يميلك مهانی معدادردسی مقدارب اکرنی سے جواو سکا سینترزیادہ و باوکے تہا تخت رورسيال هم اسطرز برمنين وبائي عاسكتي كيين سلئه البييرسين جوقا بل م کے بین سیال کم دب سکتے بین اور وقت رفع بولے و باؤکے اپنی اصلی صور ير ً عاتب ناعده تناسب حجم اور د ما وگسيولنا ايك نبايت ً سان سعه اورا فاعده كوبريث كاقا عده بوسلة بن قاعده بهب المجركيس كابرعكس تناسب

نقام منجد مونے یا نی پرنگا یا جاتا ہے سندسسو کامقام جوکش برکید درجرما وی بنين كما عنام ورش كاوراور كيه بيني بوت بن دوو مقام بخدك يبع بو بن علامت منفى سے بجانے جاتے بین فرن اللے نے اس فاصلكو . ماما وى حدين نقبم كيام وسف مقام بنجرموف بانيكا مه ورجيد اسوجم بعلط مع كركب برد اوز مك بين باره مهورجه مقام منج ينفي كركيا ما بھانے روس منفی درجہ مقام صفرسے نیے درجوں کے لئے استال کیا جاتا ہے رس بيانكاستال الخستان من عديكن ميراليا مفيد نبين ريامور كابياندرو ورسوندن مين جارى بعيد مثل بني كريدى به ديكن فاصله ورسيان مقام منيد اور والشرك و محمومین ساوی تقسیم كیا گیا ہے نبت اِن تینون بیا ناكی مقالم سے معلوم مومانی سے مسئلاً 9 و 0 و م کی حب فیرن این سے ورجاستی گریا ربا مورے ورجہ فیزن نائی بین انتقال کئے ما وین واسطے بٹیک اندازہ کر سیک در صن طن كرنى عامين وقت درجه لكاف اوساستهال كرف مقالس الرات ا متلاکوئی بے قاعدہ صورت سوراخ نلی کی اگرزیادہ مولو و کیم لینی ما ہے۔ ويغنب سبل مقام منور كابهي ونت ونتا وكيهنا جاسينه محانف ياره كي مقيات بينا ندازون مين ذرافرق بإعث مخلف بيسلاد سنبيته ك وكهلا تعمن الما بخريد كالموالي من الما من بهلاؤكسون كالماعت حرار تعیار اور بیال میم ساوی ایزا دینوراز سع کلیون کی نبین کر پیملته مین اور جسم مختف طورير سيلته بن طال مكركسيين كيان سيلتي بين يا تقريبًا بكير

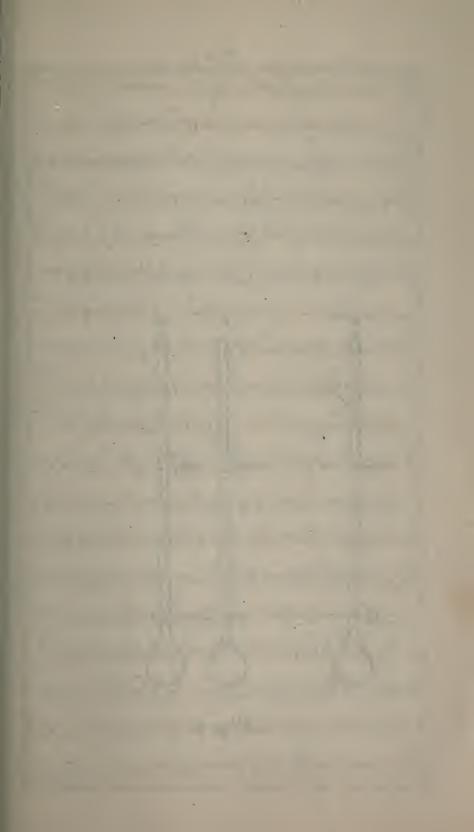




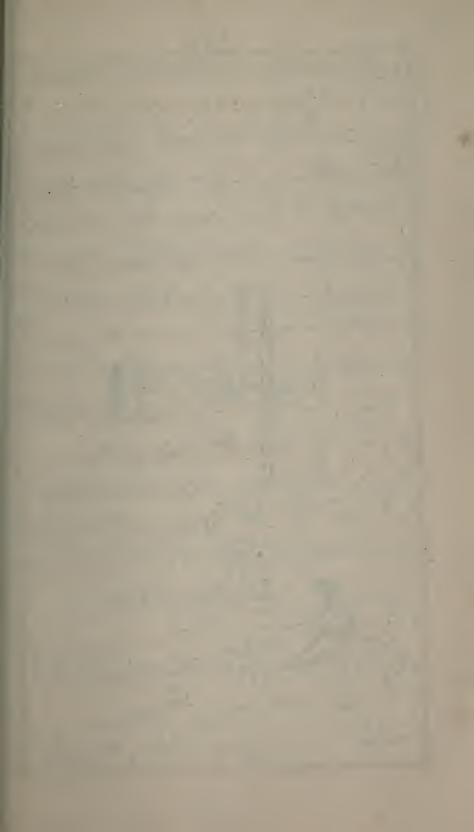
Fig. 8.

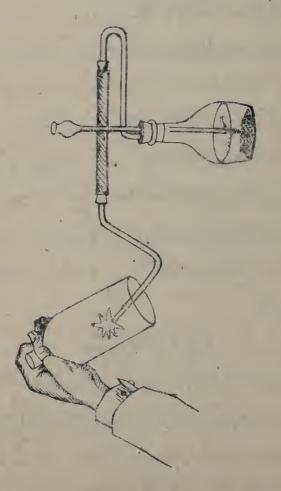
لیونکرمق ارا سکے سیلینے کی مساوی رستی ہے سواا سکے اندازہ بڑی حرارت بى يارەكىمىتياك للحارث سىد بوسكتابى يارەببت برى حوارت يروش مین آنا ہے اور اچھی حزب سر دی پرجم طا تاہے الکو نال منابیت مسروی کے لیئے استول كياطاتا ہے كيونكر سوتى كى سردى بين بهمنجد نبن موسكنا مغياليون سوائ مود مخراب نازک کے لئی عام طبعی مین کام آتا ہے ورسطی بنانے مقیار الح یاره کے ریک سید ہی نلی کلاس کی حبیلا سوراخ مریکی مسا وی بہولیجاتی ہے اور ایک جوف دار گولداو۔ کے ایک سے پر بیوک کر نیا یا جانا ہے تب انسکو پارہ بركيا عاتا ہيے جس سے جوٹ دار گولەببى برُ موما تا ہے بيرا سلوا وس حرارت لک جوانداره كرنى منطور موكرم كياجا تاسيح كبسلا سرانلي كابهي بير بالكل بندكيا جاتا مقیاس الحارث کے درجر دلکانے جاتے بن تاکہ اسکی میلاواور کے لودو کے ساتبرطالقت موجا وسے اول گولی اور نلی کو باریک کو تے موئے برف میں رکہا جاتا ہے اوراوس مقام پرنتا ن نگایا جاتا ہے مجھ ان پارہ نلی من وَلَا يَا يُم مِونَا مِنْ وَوَ كُوكِ اور نلى كوبها في مين ركها جا تا ميد جوكمو لي يانى سے تظريبي موامتياط اسل مركى إسس ننارمين كرنى جابية كرلمبندي بيايزوباسواكي بی دیکی جاوے رس احتیاط کا با عن پیچے بیان کیا جا ولیگا جب بہروونون مقام تائيم موجا وين توبا تى بيايذ لكا نامسان سع يتن بيايز جوا يكدوس بينقل بوكت من عال من مروج من أول ملى كريد- ووم فيرن لاس - سيوم عامل نینگر ٹرکے بیا زمین فاصلہ جو درمیان دونون مقام منجدا ورجوکشے واقع ہے ایک سوسا وی معدمین تقسیم کیا جا تا ہے ہرا کی معد کو درجہ بو اتے ہین صغر وباؤمقدار گسون مین بیداکرنا ہے

اول طرزمشر اوزان اورانداره و اس طرز کے کئی فواید اس طرز کے رکنے سے بین سے بڑا رہہ ہے کہ مہینہ ہ رواعثا ریا کے طرز پر رہتا ہے اور بخوبل عبیا کہ پورا نے انگریزی اورا ن میں کولو بلاتی ہے وہ اسین منین کرنی بٹرتی دوسے انزوری نفع جواس طرز کو استوال کے لیے مناسب مجها گیا ہے ہہ ہے کہ تام عام لوگ کل ملکون کے اسطرز کویسند کرتے من اکا ی طول کی اسمین میٹرکسانی ہے جوگز سے کینے یا وہ مہوتی ہے بغیر اسروس انگریزی ایخ اس شیر کے دس سواور مزارون مین کی گئی ہے اسطیع انکا نام دکسی طیت نشی میٹر آورسیلی مٹیر رکہا گیا ہے اصفات اس مٹیر کے وس سوز ار ڈیکا عرب كينوستيراوركساويتيركسكتي بن بيا نرقب ريام يع كي يالنهايش كي اماني سے بن کتے ہیں۔ آسانی کے لئے نفظ ایڈولک کعب ولیسی مٹیر کے لئے استعال كيا طباتا ہے ايك كعب سنيسي مائير يا نيكا وزن عار ورجه حوارث سنيسي ریٹ پرسا وی ایک گریم کی سعے حباکی تقتیم وس سوا ور نبرار صعوبین مثل مایٹر

اندازه وارت

مقا س کوارت اندازہ تیز تبدل حارت کا ہین بہا وا ور کڑنے اجام سے جوافکا اندر حوارت سے ہوکیا جاتا ہے اس غرصٰ کے کئے جہام کالی کہتا الکی بیار حیام تعیل م کار تے میں اور کیسین اسقد رہائی اور کیٹر تی میں کوا و ہے مین لگفامحال ہے پارہ اور ایل کو مول یا شراب اِسکام کے لیئے استعال کیا جاتا ہے خصوصاً پانا

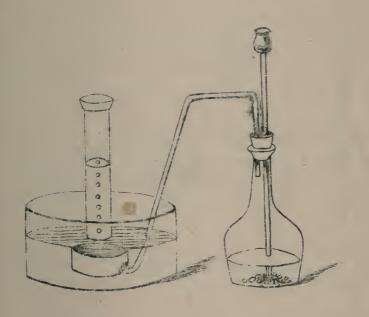




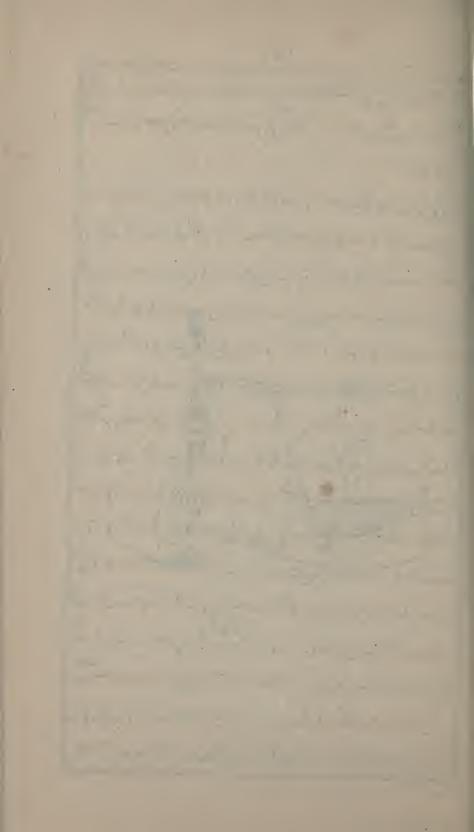
ch ch

على من أبين مواك سائته مكر ما بن سي واكرويتي سے بيد اكرنا يا نيكا الك صاف اور خنگ الح سند الله وشعار برركنبي سے جو مؤراً دسندلا موماتا ہے أبت بيوماتا ہے الكياني ودور حك سطير قطروين تميم سوعانا ب السي قطر عبب جميع موسي من اور تحقيقات سوريافت سواسه كه وه خالص يا ني كے سوتے بين ميازو که اندر مسابتی بنی روستن مبنین رستی زهوان او سیکه اندر زیده روسکتی بدیمید ایک برتن سرو ورسے برتن مین والی جا سکتی ہے لیکن جونکہ موسے ملکی ہے اسلے ادر کیط ب برتن کامبند کرنے سر دورہے برتن مین علی جاتی ہے وزن متنا سینہ وج ے ہے۔ ای جب ہو اکا وزن شام بدایک سمجہا جا وے سر 19 می سے لیکن کئی باعر ف میدمناسب معلوک موتا ہے کر مبٹ رومن کا وزن متناسبدای نفو کیا ما وسے اوروزن کیان مقار و کی گیبولکا اسکے ساتھ کا منرس کے مقالم کیا داوسے است فحدر وحن صورت سبال انقتيل من كبير منين مائيگي بیآن خواص فلهری گیسونکا زمرف وزن اسیمن اور میشدرومن کی جومعین وزن المورث أن يولا شرح ف إ زيك فل مادم كرنا عزد رسيد بكرمقدا معراك البسركي جوا سطرسے پيدا بهومينيا سيكئرا بسيے نتمار مين پنے نتيكن والا عاوى تعض فرورى است اى معاملات بين كرحيت مبين أكاه مواعل سي ا و این سے فراسیں طرز اور الکا ہے ووم وبن اندازه كرف فرارت كاس بناناوراستعال مفاس الحارت مواد وادر کے چ بیلنے کیسون کے یہ سب حرارت کے متعلق من مستعم انداده دبا دبیرونی موابدر اید اکه بارام اور قوا عد منعلی تب لاج

سدروجن کی بوتل مین سے کا بی جا وی اسیات کو بون دریا فت کرتے میں کوا نی نیسند کی اس کس سے بر کر کے حلتی تنی کے پاس لائی طاتی ہے جو آب نہ اعل طانی ہے اگر ہاتی عرق جو بعد تکلنے ہیڈروجن کے بوتل مین رہجا و بوجونٹ نے اجا وی توسفید قلم بعدر رومن عرف كم منجاتي بعربيه فلم سفيد طوطيا إسلفت أحد زنك كي بعوتي ہے ایک معدودوز ن حبت معد کند کہ کی تیزاب اوریانی کے ایک معین وزن میڈ لا پیدا کرسکتا ہے اور وسی می ایک مین وزن سفید طوطیا کا بنجا دیگا ہے بخر سے دریافت سومیا ہے کہ دومصر محباب وزن مٹرر ذجن کے ۱۰۱۴ حد حبت التحلیل کرنے سوبن کتے ہیں ور وسیے ہی ۱۶۱۶ احصہ سفید طوطیا کے منجا وا مثلاها سس المراز = زكس المراه ها -إس سے نهون بيدمعام موقا ہے كالخندك كانتبراب اورحبت سفيدطوطيا مسيثار وجن سيداكرتي منن ملك اس فعل میں جو اٹ بارشائل مونے میں انکے وزن سی بہی اکا ہی ہوجاتی ہے مثلا عدم سے مراوع بر المعد سیدر وجن سسے عمر بر احمد کنا کے آج سے 14 م عم 1 حصرات عن اور هماس الم سعمراد 4 حد كاب گند کے تیزاب موراد ہوئیں ساوا سے معلوم موتا سے کہ م و مصر بجباب وا كندك كے تيزاب كى جب كى ١٥٥١ حصرى ب كى براه حب ملا مے جاتے مین تواون سی سفید طوطیا ۷۱ الا احصه محباب وزن منجا تا ہے اور ہا معن وزن میٹرروجن کے بنجاتے مین میڈر وجن موابین حب بنی موسکے پاس لائ طاوے مہایت حوارت لیکن کم روستن شعدسے طبتی ہے اور اجس



Fis. 6.





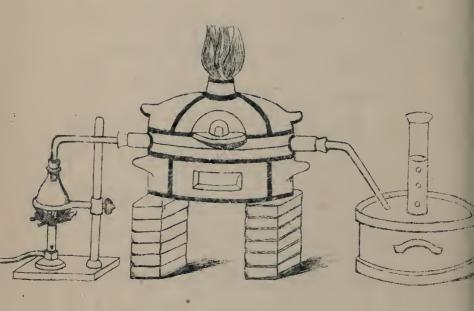
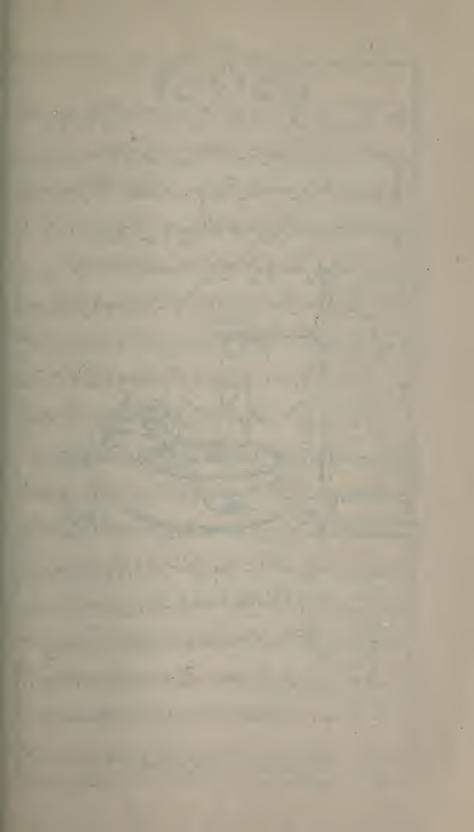


Fig. 5.

نی کے رکہا جا و کو تو نلی میں بیٹے روحن گئیں جمع بہوسکتی ہے اور او سکے خواص معلوم موسكنة من بالن كاندر دوحد كحباب ميثدروجن اور واحد كحباب أسيحن سع اوراسكى علامت كيميائ هرواسي حب بوالشيم ياسوديم ياني برتانتيركرتي مبن وي مق ارسیدر دحن کی آزاد سوطانی سے اور اوسکی عکر دیات اطاتی ہے مثلاً صروا + ب = ب ه ۱ + هم - ازادت اس ماقاسه مكومعادم سوناسه كرمر كي عدكي. وزن ہیڈر و دبن کے لئے جو آزاد ہوئی او ۹ م حصہ محیاب وزن پوٹائے ہم کے اتعا مرداخس موطاتی مین کاشک بولا اش جوبیدا موطاتا سے یا نی میرجسل سوطاتا ہم ليكن اسكا وجوداً سانى سع إسك سخت ذالقر سع حب سع اسكان م ب اورنبرى الص س كا فذكون لل كرف سے دریا فت موسكتا ہم بیٹر وجن کے بنانے كر لئے دی الرسيع لام كيا جانا ہے درياني مين والا جانا ہے ہيدر وجن آزاد سوطاني ہے دورا أن أيدن بنجاتا بعنهايت سهل طريق نبافي برى مقدار مبدر ومن كا فواصل يي وہاتو نیر موقوت ہے جلسے بوٹا او رجئے ن جب یہ گرم یُون تو یا نی کو اجزاء علیما عليجه وكرد المنتيان لصفر ميه والم مين معولي حرارت يرسيدروجن كويا في من سعة أزاد ارومتی مین اگر کوئی زم تیزاب موجود مہواس غرعن کے لئے ایک ایسی بوتا لینی جا جس من ايك طوال سورا فدار "مد للي كي موصيا ويل كي تصوير سين تہور سے سی مگر سے جب ان کے بوئل مین والے جاتے میں اور مرکب ایک حد گذیکہ ای زاب اور مصب با نبکو ملاکر مک کے ذریعہ سے وافل کسیا جاتا ہے لید حند لحظو ف به به علم المراض تروخ سومانا سعداد راز ادلیس یا نی که او براو تل كاندرهم موقا أبيد اسات كي افتياط ركهني عابية كرتام موامية تترجع بوك

کے لیے کتیف ہوجانی ہے اور ون ہوا بین بھی پائی جاتی ہے اوراسکا وجود البیسے كاغذك بنبالا سوطاف سع جواليا للربوط شيم اورنسا سيته ترسومعلوم موسكما ہے تاہم بہرہی یا در کہنا جا ہیئے کوالیسی استیار اور ہی ہن جنے بہر الرکا غذمین يدابونا ب من لأنظروزاليل بان سيروس علامت هدوزن ايك وزن ذرا تي منرايك ہیڈر دحن بیرنگ ہے بوجے والقیاکیس ہے سب اسٹیا رونیا مین سی جرمعلوم مہن ملکی ہے علم مها كمت بواسه ملى ب كيسون كوة أتش فنان من كم مقدار اوربب مقدارين وسيجر سے ملکریا نی کیمیورت میں یائی جاتی ہے دو رمرکب مشل یا بن کی دجزار علیجدہ رنے سے پہرکیس طیار کیجاتی ہے کو حصل نیکا میڈر وخن سے نبا ہوئے اور ہیں فعل بعض ولاتو منكي ذريبه سد اس سيديداكيجا سكتي بدو لا مين يا نيكراجز العليمي رو نئی میں بور حود آتیجی سے ملکراک ٹیریداکرتے ہیں ہٹیدرو من کلجانی ہے کہار و نا بین مثل بولات بر اور معودی یا نیکه اجزامعولی حرارت برعلیده کردیتی بی بول اوسوقت جب سرخ حوارت لک گرم کیا عادے سونا اور طاندی یا نی برکسیفی

بن تا نیر نبین کرتے جب ایک چیوٹا سائٹر ابوٹائے مکا یا نیکے امذر ڈو الاجا تا ہے تواوسی کوظ تفرقد اجزا یا نی کا شنوع ہوجا تا ہے میں دائی آف بوٹائٹ بنجا نا ہے اور میڈر دوجان ہوجاتی ہے حرارت اوسوفت اسقدر بیدا ہوجاتی ہے کہ میڈر دوجن جلنے نگتی ہے اگر بوٹائیم یا اسی مبترسوڈ یم کو ایک تا رحبت کی با ندہ کر پنچے یا نیکے یا س ایک



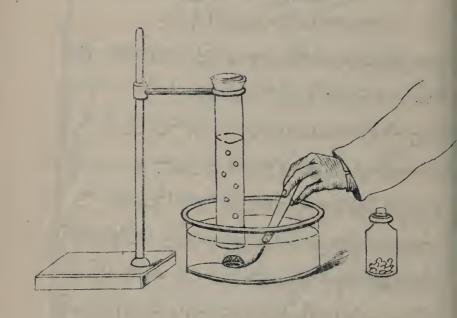


Fig. 4.

بها ال اوزول كا ا خالعی اسیمن مین ایک عجو بر متدمل واقع ہوتی ہے جب مسلسل دسجار ہجیا ہے۔ او ر ذرسے گزاری جا دین اسمین تب بو سے عجیب پائی جا تی ہے اور پہر اوٹوین کا أَيوْدًا بِرَافَ بِوِلا شَيم مِن سے كال دہمى ہے اور اوسے أك يداش وقوع ميراً آ ہے جوعام آکسیجن سے نہین موتا ہے الاطرا یک متبدیل اسیجن کی اوزو ن کہ اتی ہے اگراک شعابی کے دسچارہ کا کسیج کے اندرسے گزارا ما وی تو گیس اپنی مقدار مین دیک بارموان مصد کم سوحاتی محا و رکحیدا و زومین متبدیل سوحاتی ہے ہیہ سطے مکی بنین ہے کہ ہم عام ہگیے کواوڑ و ن میں بتدیل کر دیں اگر کو می نے ہی جواد زون كوحذب كرتى حب وه بن رہى ہو حبيا الإالياً ف بوٹا شيم تو تام التيجن ر در د ن مین تبدیل سوسکتی ہے عجو بر بوجو بحلی کی کل حسانے سے میدا ہوتی ہے وو**د** اورون سے پائ جاتی ہے ۔ اوراگراک کا غذجوعر ق الله الله ات بوٹا شیم اوراث مِن تركها مواموس كناد كربجلي برركها ما وكر قدارًا وموتى الوثرين سيميلا سوجاتا ہے اورمرکب آپوڈین اور نتا ہے۔ کا پیدا سوحانا ہے اوز و ن اور کئی طرحیے ہی بن سکتی ہے مثلاً حب ایک بنی فاسفرس کی بوئل یا نی کے اندر ٹیکا جاوی پاجب اجزار یانی کے فعیل بجلی سے علید کئے جاوین یافعل گند کے کی ونیرا ہے اوپر برمنگن^ٹ آف بوٹاکش کے اوز و ن کتیف کی ہوئی آیے ہو ہے۔ منیرا ہے اوپر برمنگن^ٹ آف بوٹاکش کے اوز و ن کتیف کی ہوئی آیے ہو ہے۔ ئ نت کی فرانسین میں واقع ہوتی ہے اور نیز مقدارا وز و ن کی جب معلوم ہو**ما و** نووزن متناسبداوز ون کامعلوم موما تا موهیه در یا فت موجیکا سے کراوزو^ن السیم سے ڈریرہ گنا وزنی ہے لینے بین مقدار اکسیمن کی وومق دارا و زون منا

ه و مس یکل ر سجن علامت کلوریٹ آف پوٹائش کی سلئے پ ک ل اس سے ۔ حروث کا ایکدوست مے پاس پڑلہونے سے بہہ مرا وہے کرعنا ہر ما تناب بھاب وزن جواون سے فابرسوتا ہے۔ ملے موئومین سندسس کا جواکے یاس کریرے ظاہر کرتاہے کروز اتصال كيجن كالااتنن مرتب ليناعا مبئة عاصل حمير اوزان القال اجزاء مركب كا وزن اتصال مركب كاكب لا تابع إس مثال مين ليه ١٢٢ م علے ندالقیاکس ہرایک سوم عناحر میں سے اپنی الگ الگ خاص علامت اور عدو ركهتا مع جرس تناسب عباب وزن فابرسونا مع حن سع بداتمال يا ت ولایل کاکسیون کیمیا گرون نے بید فاصل عدا داوزان القال یا تناشب عنا مرتفا كر اورقواعد في القمال يرضط كتريج وربا فت سوك بعدازان جب علم كيمياك استداوبره ه جا ویکی بیان به نگی ئ فت یا وزن مقر دفح کسیم مقالم سا وی فجم میڈر وجن کے 4 اور یا ہوا۔ سے بیٹر دومن سب رہنیا رسی للکی ہے اورا سکی کنافت ساوی کی کئے تقوم کی گئی ہے وزن منا سائل کامق بلموز ن ماوی فی مومک حکود ک ماناکیا ہے۔ الله دریافت سوا - الک لشیر کسی کیس کا وزن صفر سنگی گریر - اور و ماو ميلسي ميٹرياره ١٩٠١ ١١ گرام-

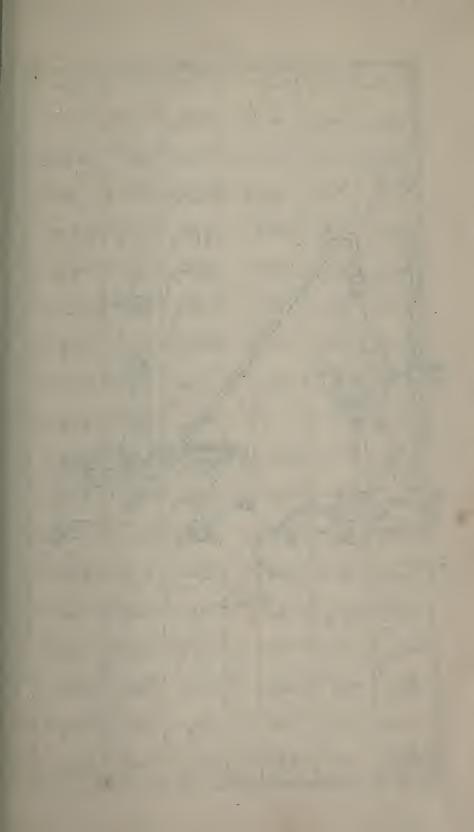
14

جب اِس مک کوکئ کیا جاتا ہے تو قام آکیجن بطورکیس کھے فاج ہوجاتے ہیں ور ۱۲۴رز سے مرم صرابیج کے ملتے میں اور 9 رم احصہ شخت مرکب کلورین اور روٹا شیم كر حبك كلوراليداك وللماستيم بوستيهن باتى رستيين ا سلئے وزن اسیحن کیس کا جومغرروزن کلورٹ آن بوٹائش سے نخل سکتی ہے اوربوعکس سکے صاب ہوسکتا ہے الدناوي استياسبولين سي فابركها وياور عناهرك نام بورس يرب كي كرنے بڑین كيميا رگر مختفر علامت استعمال كر قريبين اصول حن علامتون كے فحفہ بیان کئے جاتے میں بجا ہے قام نام بخریر کرنے کے مرف ایک یا دور دن ابتدائ عنصر من عنفر کے لئے استمال کئے جاتے ہیں۔ کبھی ہیدا نگریزی نام میں سے گئے جاتے ہیں۔ لاطینی اور کسی یو نانی نام سے سبی کئے جاتے ہیں مثلاً ک ل۔ کلورین لئے۔ پ بوائی کے لئے۔ ۱۔ اکسین کے لئے ورود ف سيسوكي سكادرمطابي يايا جاتاب ونبهرون عنا مرك ك آئے مین ا*کدیمہ قام مقرر اعداد کے لئے بین جن سے تناسب بحباب وز*ل ظاہر ہے جس تناسب میں اکر عنا حرائیسین اتصال اِنے ہوئے ور اِ فت ہوئے ہیں الحراسيم كوى وزن كلورين كافام ننبن موتاب ملكوس سع مبيت المال ووس حصه بحباب وزن فلهر موتر من - ب سوكوي وزن بوات بركا فلهر منهن موتا ملك مهین ادوم حصه اور از سیمین به احصه کیاب وزن سیمی کے فاہر ہے مين سلئه فابر بيركرم علامتون و نرم ف فواص ما في قداري بنا و في كبريام سنيا مك فابركر سكته بن منانا كفرريك أف يو ناكش كے امذر

كا پروتے بن - چو نگراننگراندرازاد اكتيجن بنبن موتی ہے اوراسوجہ على اكتيادين كالندسوطاتات بيه باغن موت علاوه سي مهلك الركسيو یا تی ترکییں کسیمن کو بڑی مقدار مین نبائے کی ۔سفید کرنے والہ سفوف اورگندیک کی تنبرآب اور سریم ڈائی آگ ٹید کے متعلق ذکر کی عاویتگی-جب بنادٹ کسی شی کی خراعنا حرکب کے علیی وکر لئے نسمے دریا فٹ کی تی ہے توکیمیای متمان دس شی کا ہوجا تا ہے (وراگر تناسب مجاب وزن حبس مین ک^و ہے جزموجو دستے دریا فت کیاجا وی توامتحاف اُوس بنی کا ہوجا تا ہے۔ حب اخرا انصال کنن کو بائم ملانے سے باوٹ وریافت کی جانی ہے تواہیے امتحال کو ريافت كرنا بناوط كالتصال مصيولة مين -اگر كلورث كن بولائس كامتجان كرن توہن معلوم ہونا ہے ہواہی کسی حکر سے اس مک کولیوین کراسین مہیت بدون تو کی ن بنا وظیہ دنی ہے - سیر ہی عال ہرا ک محدود کیمیائی مرکب پرصا وق آتا ہے -بے نک اگرایا بنونا توعم كيميا بطوط كے قام نه ره سكنا - يونانسيم كلورث نتى عناص بنا ہوہے کلور میں اور پوٹائے ما وراکیجی سے یا ورویل کے تناسب میں مجاب كے بيرعنفر سلے ہوئے ہن ر مرجن رامرا ف يواسيم 179.54

وربوسیار سزرنگین ما دہ یو د ون کے پہیم کل پورا ہو تا ہے۔ م نتاب کی روستسنی میں موجود گی اس مطبوع کی طاقت متفرق کرنے کا رہا ن السطے ہے کاربان کو بودے واسطولینے ٹرسنے کے وزب کریستے ہیں اور اسیمن ہو ماتی ہے اور لب ازان حیوانون کی پر ورٹ کے لئے علی ننفس میں کا آتی ہے فعاد کشی میں با نورائسی موالی سے بین - اوروم جیوانے کے دفت ا کاریا کی ایٹ گئیس فارچ کرنے مین اسلیئے حیوانی نے ڈگی کے لئے اکتیجی گئیس خروری ا ورسابق مین اسوجه سے اس کیس کو ۔ کیس زندگی کی بوتے ہے ۔ تبدیل کمیا ور ہے ہورون میں ہے اگر تی ہے حقیقاً کوسی ہی ہے جو وفت مطبقے ایک مرافع ولیکے اکسی کے ازر دائع ہوتی ہے۔ اوراوسکا اظہار کر بہسے ہوسکتہے الركحيه صاب الاير والرياجونه كاياني ايك بوتل كاندر والاجا و يحسين كويد طلالا كيا تها توجونه كاي في دومهيا ساسوجا ويكاكيو كدركب لايم دوركار با فكالسيدكالي كرياشي نجاتي سے يه اليد طنے سيدامو تا سے اوراكروه مواوعنس كارزر ہے بير كاكس كى منى كى را ٥ سے كچه اور لايم واٹر مين ڈالى طاوى تو كئانت بيدر بوك كريامي كے ميدا موطاو يكى جس سى تابت سوطا وركا كركار با كال كير تنشر من سعة خارج موتى منه يه كار إ اكال المراكث اجزاب سه سداس آہے اوراس اکسیدنی حرار جبم کی جوحارت یاس کی مع طاب ا محوارت سے زیادہ ہوتی ہے قام رہتی ہے۔ جب یہ علی کیمیاء رک طباہ اورت حرارت پاس کی ہنیاء کی حوارت کے برابرتک گہٹ کر موجاتی ہے ع کاربا کالٹیدنٹر وحن اور تعفی دیگر کیمیین حب سانس مے جاوین تو باعث م

پیدا ہوتی ہے۔جب اجا کہ کئیج کے سابقہ ملئے حوارت اور روشنی پیداکرتے میں تواو سکوها بی موئی بولتے ہیں تام احیام جو مواکے اندر صلنے میں اکسے کیس کے امذر زیادہ دمک سے طبعے بین اور بہت اسٹیا رمٹل کرین کی جو سوامین آب اتی ہنین طبنے ہمسیمی میں سبلائی حاسکتی ہوا کہ سرخ گرم مگرہ لکڑیکا حب بولائے میس مین والاعا وی توستعلہ کی طبع جلنے انگاہے گند مکے جو سالے اندر زروی کی نبلے شعلے سے طبتی ہے اکسیوں گیس کے انذرعدہ نا فرما نی روشنی بیداکرتی ہے۔ ریک جیوٹا سا مگرہ فاسفر سرکل طاہر جب تکسیج کے اند رڈالاجا دے تو ہونب و کارر دی مع ملت ہی - اگر اون برتنون کو جنسے ہم تجربے کئے گئے ہیں تعد میں دیکہ عام تومعادم موجا وليكاكدامشيا مجواكت يمن طبغ سعيبيا موسئ - حواص تركش يا البيدر كتيمه بين اوراو مينن طاقت نبلى نباناتى رنگ كوسنج كريخ كي يائ حاتى متلائش كواوراسيوجرس يوورز برني أكيجن كانام تنيرب نبان والدركها ایک نبدل بارک بوسی کی تارکا آگیسی کے اندر ماسانی حباد یا جاسکتا ہے اگر تار کے۔ دن برطبتا ہواسا **فرنگا یا ہوا ہوا ورپیران تارو نکوگیس کی بو** تل مٹاولیا وَكُ اللَّهِ أَن أَيرُن فِهِ طِلْخ سے بِيا ہوتا ہے لَيْهلي موي صورت بين بينے أرّ أب بہت دیگرات یا ورسطی طیا رکر ہے آگئی جی کے کام مین الاسے طاتے ہیں اگر بڑی مق داراسيكي مطور بهو توانخبي كوجوكترت سيد ملتي به يوسيدكي و تاسي وللرسن حوارت مك كرم كمياجا تام من وحد مين منه مرا ١١ عباب وزن وم كيس كيديد الهوتي بن-ايك ولحيب تغرفه عن منسعة أكسبن ازاد موني روشني آفاب کی افرسے اور کا رہائگ الیا گئیس کے ہے جو موا کے ایذر موتی ہے



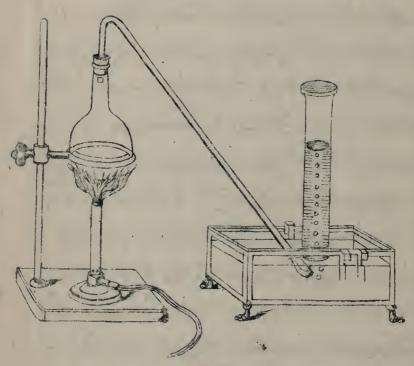


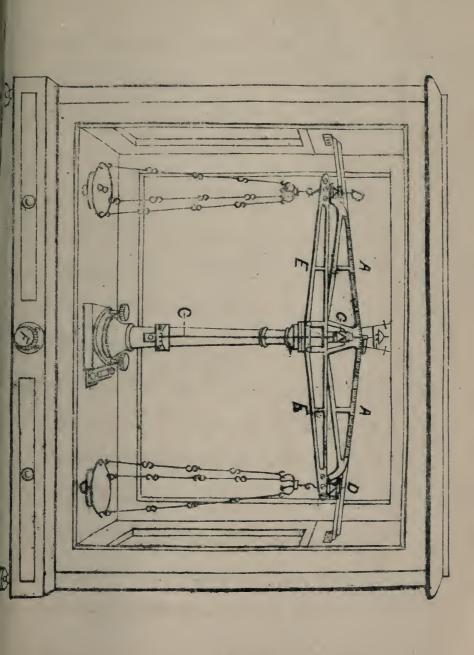
Fig. 3.

	DYIY	ł	كروسيم		11.	ابى	تسبونته
	0156	ک د	كوفا لث		11	·	بوران
	o supp	25	الم يد			14	برومين
	90	9	ڈی ڈی		111	کی و	كد ميم
	19 4 50		بيائى ئم		11414		ارمييم
	r451	پ	بوناتيم		14	ا ت ل	فلورين
	م دم ۱۰		روو يم	,	144	. 3	مگو لڈ
	0,350		روندي		,	هر	ميدر وجن
	1.11.4		ر وتنبييم		111	•	اندنج
	6950	יטו	سيليم		114		آو ۋېن
	1.4		سلور	۲, ۱	141		ارويم
	10	50	سليكان		04	11	أرن
	سون	اس	سوديم.		91	10	ا من متامنم
,	1613		الشراشيم		7.2	J	اسیند
	74		سلفر		. 4	لى	ليتيام
	INY	ا	من علم		44	1	اليكنت
	179	ا شای	لموريم		ماه	70	مینگیز
	4.4	J=	سيليم		r	10	6/5
۲.	0114	تعر	بتوريم		99	70	مولق مينم

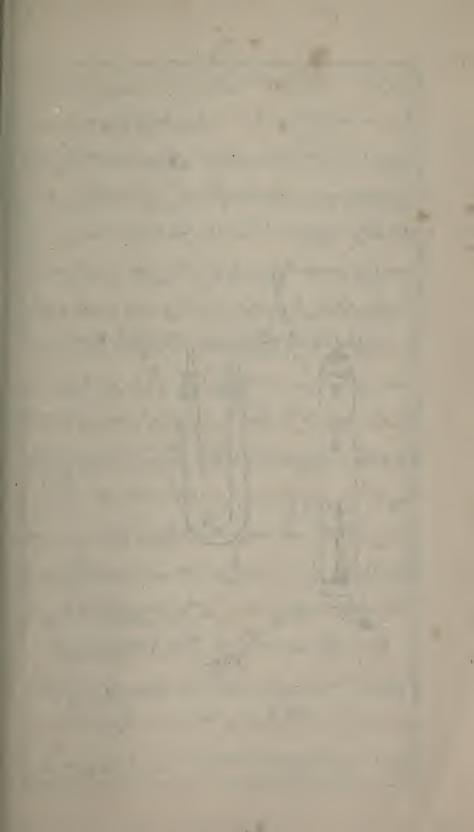
ہے اور اشتالیس وٹا تون سے ہیں آگاہی ہے اور مرف ھا غیروٹاتی عنام اِن مورد عنا حرسے امساب واسطی نبانے کا رفانہ اِس علم کے حبیا ہو آ ہے برا كي م كا ده جيكامتي ن الرب - إن عنا حرب با الوب عد وزابي كارك ا دن سے بینے ہوئے ہیں ۔ عزاہی حالت جدائی یا آزادی میں مُون علم کمییا کی غرض میہ ہے کہ حزاص عنا حراور او شکے مرکبون کے بطور امتحال مجر مبلکم رے اوروہ قاعدہ وریافت کرے جن ہودہ ایکدوسے سے منظمین عمل ليمياء كماصول كوفغون اور كارفالؤن مبن برننا مناسيت حزور م في ديسي مير داوا بترواری کی ترقی مین علم کمشری سنے بڑی تا نیر بدوی ہے۔ اور سروازی او نفع فزع ان ن اس سوبہت مؤسے ۔ اس مرکے نظیرین بے شار ہیں جن بنی نیامنن حوفت کا ری کی عده استوال صول کیمیا دے سبب بیدام و کئی ہیں اور رئ شی عام استعال کی منین بو <u>حینکے</u> پیدا کرنے مین کچیہ استعال اصول کیمیا رکا نہا خروری نه موامو ویل کی پوری فرست عسفرد ن کی جو حال کر زاز کت علوم بین ایم أم عناص عنام وزن ورا أم عنام علامت عنام وزن ورا أني ا تى ئى بىم ئ المشيم No. أدسنك 1 in proper 1004 ب ی كلورين كال 910 14

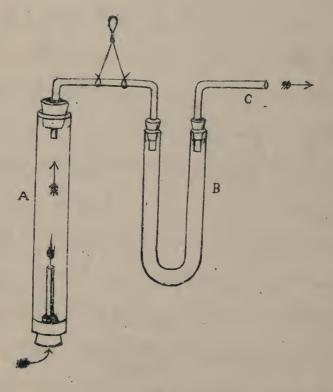
ا ورئيم ختف عاصل مبنين مبوسكنا حالانكه جب بهه دويون حبسم بامج أم كئے جاتے من تواك ركب سيداسو تا ہے جس مين سعے دونون اصلى عن عرص عالم طا موسكتين بانى ايك مركب عب اوراسكو ووعفر كيسو ن مين بيوارسكتيمن ين بهيروجن اورايجن عام نك كباح كامركب ايك كيس كلورين سيد سمرا ه وہ ت سودیم کے ہے اور لایم سٹون مٹی عینی اور موم نظیرین مرکب ا اليمن- فاسفرس - جاركول - نونا - ياره- اورسونا - رشارمفرومين يو بين ذ ل كے بتر بہ سے ركب كے و ومغرد استياسي مداجدا بوك كى كيفيت بخو بى فائر بهوتی ہے۔ تہوڑی سی مقدار سنے سعوف رید مرکزی اکمیا ٹید کی ایک بلی مین ڈاکھ کیس کی شمع مین گرم کی جاتی ہے۔ جب یہ گرم ہوتی ہے تو وک پٹر بتدریج متفرق اوتا ہے۔ ریک فاکی تھے تے جو تے جو نے ذرون دان یا رکار رصد لی کلاس پرجسم ہوتاہے اور نلی کے اندربیرنگ گئیس ہر جاتی ہے جبکا وجو و اسطاحے تا ج ا من است کرم کری کور سکے اندرو کئے سے ایک مگ جاتی ہے گرم کرتے ہیں نويًا م سرخ معنو ف ووعفرين الك الك موجايًا م الله مركري اوراكسيم عويًا وزن من تبیک او تنفی مین مبتا که ریداک پید مرکزی مین تهاجی سے و ماصل ہوئے عفرون کوواسطی سہولیت بیان کے ووجاعت ن مین قعبیم کیا الوسة - واليتن او غيرواتي النهاء - والوتن مين سونا - يو ا- سكماليا قلعی وغیره عفر بین - غیرو ناتی عناحر مین وه استیا رجومعمولی حوارت پرموا صورت ر کتبے مین مثلاً کیمی اور سیڈر وجن مد خیدسخت یا تُقیل کئیا ہا کے مثلاً گند کے جارکول وغیرہ - نقدا و د ہا تو ن کی غیر د ہاتی عنا حرسے گ

ودنون جاب درمیانی نیان سے حرکت کر جا۔ ایک ترازو مذکورہ بالا اجسہ ميليكن كا فابركرسكتاب إلى لاكبوان مستنى وزن كروه شده كان از لیمیای زاز دیگاس کے فانو بین مرکبے ہوئے ہوئے بین ناکر جبو کی سرواکی وزن را كو و فن عن وزن من خسل ازار نبون اور نيز كرد اور ترى سے بهد ورمحفوظ رمين -غوض کی یا گرکی ہے ہوتی ہے کر خواص تا کی انسیا رکی بلجا طراد کے باہمی فعل کے وده احبام بيداكر في كتيم بن او جواحبًا م اصل على الكل مخلف إل معلوم کرے تاکہ وہ اپنی غوض کو ہو را بوراحاصل کرے کیمیا گر کو بھر بہ کرنے کی تھا میش ہے۔ بینی اسٹیا کو جورہ دیکینیا رہا الیسی صور تون اور حالنون مین او ركهنا پطرة بع جو قدرنی مهنین مونی مین اور دن صورتون كوه د صبط اور مدل سكتا بي اسيوجه سوكمشرى كوعلم تجربه بوست من اسيار كو د كمينومز جوا دسکے قابومین مین خواد وہ منحت سیال یا ہوائ کون خواد وہ زمین منا ، ورمواكے اغربه كون خواه حيوا مات يا شامات سيد متعلق سُون - كيميا كر اونکے دوجاعت نباتے ہیں اول مركب بشيا - ويحبكووه دويا زياره بالكل جدا مبرا بنيا دين علي عليده اركے اور و دم عناصر یا حزور اشیا و بھنے وی اشیاء حنکو و ہیرجا اجدا ابنان کی روجس بين سيحبه براصل العلى الكامخات ماصل نبين موسكتاب مركب بمشيا ءوويازياده عناه كيكيياى طورير ملف سع نبامواموة ب مستلك كندكم اورثانيا ووعفرين -اورمراكي سيفليم عليحده سوم كندكم اورابني









Fi 8. 1.

طنه بنی کے افرروافع سوتا ہے تبدیل صورت اور ندزایل مونا ماوہ یا دارته میزما سے ۔صدا قت اس اول اور شریعے اصول کی متدرے علم کیمیا میں تا ہے وی سے اور دریا فت اسکی کراوزان ہشیار کی جوایک و وسیرے برعل کرتے مین و سیم بی بعدین رمنی مین کرجیا قبل تبدیل کی رکیم نظیم بتی و وسطی وریافت صحیر وزن استیا رکے دیک دوزار حبکا نام تراز وسے کیمیارہے استول کیا جا نام بعد سکل منروع عن اسلی تفصیل ہے -اسین ایک سوراخ وندى موتى مع وركز بيلتى ميد جهان ايك مثلتي جا قو كايبل اسين لكامهوا الومام اوربيد منگ بنيم كے سطے پر جوملتل كے ستون سو تكئي بدي ہو آل بيت قايم بو تا ہے ہراکی سرم ونڈی سے علی بتیل کی بارسی لگی بہوئی سوتی مین اور ہر ایک بلرا ندریوسطے سگ نیم کے ۔ بہل ما تو پر موسرون لکڑی سے لك يد الله وقع من سكا موامو تا الله اس تركيب أرام ا ورقيام موجها فآ كى بەرگۈكم موطاتى بەردور درىنايت ئازك بنجاتا جەتاكدىنگەينىم کے سیل دوسطے ہمیشہ کے استمال سے بگر نہ جا دین ڈنڈی اور سے ادال ڈال ہیں کے یاری ی کانو سے جب تراز وسے کام زاب بالا مواوليا ك ريتين اكرن م كسطين السهين حيو في ما يا وين اور وسندر دن الوكرة في سي وندى اور المرون كى فلاسى موجاتى ب شي چيكوتوانا منطور مواك بلڙے مين داليجا و سے اور مت وزن ايك بعب ووسرے کے دوسی باش مین والاجا تاسے ما و فتیکہ تراز ورسیک تیا س واد وربهد بون علوم موقام جب سوى اج) برابر فاصله مک

منے ایک سیدی کلاس کی تلی ۔ پونا الخ جوڑی دمن الم لمبنی دونون مرون براک سے نبدینے جا ہیئے اوپر کے سریکے کاک کی اندرسے ایک خما انی گذرنی سے اور پنچے کے درمیان سے کئی سوراخ موتے میں ایک حیوال سا کڑ رہی کا یاحلتی لکڑی کا ایک پنچے کے سوراخ کے سامتہ با ندا جا تاہیے ایک گڑ نی حکیاند رواط می کا شک سوڈاکی بری بڑن ماننہ سوراخ وار کاک کے بیلی فی سے رصل کماجا ناسٹے اِس کل کو ایک بازوترازو کے ساننبد دکتا یاجا تاہیے جب أسكواسطرح ورست كربياجا وسدا ورشيك اوسكا بإسناك ووسرى جانب زار ومن وزن وامكر كردياما تا وسرا مذار نلي كاجب طيا ر كئ محك المرابع مے سات ایک سوراخ سے جوا و پرایک برنن کیجیانی سے پڑے اس برتن مندی مین ٹیپ یا ٹوٹی ملی سے می موتی ہے جیکے راہ سے یانی بہنکت سے او جسے ٹوٹی کیو ننے سے یانی ستاہے مواا ندرسا رہے آ رکے اون سورانو سے جو سوراغذار کاک میں میں آتی ہے اِس کاک کو ت او تا راجا تا ہے بنی طبائ جاتی ہے اور کاک بنی پر مگا و سے جاتے میں اُر مین و وجار منٹ بنی طبخ مے بعد نلی کو براکیا جاتا ہج اور گالا بین کی لمی تشکستی رہتی ہے ہے ہے معاوم ہوجا ہے کاس اد کا وزن فبل کے نئی کے جو تیا اسی سے زیادہ ہو گیا گرور لا ط) سوٹو امین ان یا ر ملنے اجزار بتی یا لکڑی سے جو کار با ن او رہٹیر دوم ما تہا ہے سوکے ملفے سے سے ابو سے جذب مو گئے بینے کا ایک ال وریا نی تام صور مین فعیل کیمیا کے و<u>یکنے سے</u> بہہ انچھی *طرح ن*ا بت ہو*ھا تا ہے* د کمی ما ده مین ^{واقع} منین مو تی که ما ده لا زوال سبعه اور فعل کیمیا مین مبیا

ا و زرا سا ارم کرین تو بیم طبدی میلند ناکو کا اور مجرعہ کے دیکنے سے معلوم موال رونون آ بنا اور گند کے بطورانی این صیبت کے مطے معلوم ہوجا دستگے اور البر منابيت قوى تؤرد بين أو كل يبيان نبوسكيگي اور بجاسة او نظرايك سياه مجوعه بنجاوليًا تبس مرك بيسے واص من جونح آهن اون حواص سح بين جوگند کم اور آ بنیے کے بین بیان تبدیل کیمیا واقع ہوئی آ منیا دو گذر کے کہیا ی طور پر المكنية اكم مركب بنا يے كے ليے جس مين سعے دويو ن اشيار بٹيك منقدار مین طامل ہو کتے ہیں جرا کے بنانے مین حرف ہوئ جب ایک ہی سوامین طبق بع توتبديل كيميائ شروع موماني به ادرار في بني بندري اوراتي عابي ہے اجزار صنعے وہ بنی موئ ہم زایل یا منیت و نابو رہنین مونی وہ ایسی صورت مین طی جاتی مین حبنی و ه نظر منبن آسکننه لکن او نگا وجود اور در ا سے دریافت ہو سکتا ہو شکا اگر ہم ایک بننی کو ایک صاف بوتل میں جو سواست برئبونتورے سے تحظو نکے لئے جلاوین ا در نبدا و سکے اندر ما ف چو لے کا إنى يا لايم والشرة البن تومعادم موجا ويكاكه لايم والرجوصات موامين شفات رستا كيه لخت ووده سا موما ناسع حبتي وجود ايك نانظرة ني والى موائي جسم كا جوما بتيسي بيدر بوتابت موتا م محرسس من فواص مختلف ما ف بواسي بالطي من فا ہرائی اوسے کی وقت طبعے تبی کے واقع ہوتی ہے اِس سا دہ ہجر بہست أن بن كرنابيت أسان به كريه بان واقع مين ننبن ملكه اوسي برخلات ترقى دن مین بومانی سے بہرایزادی اجزار جربی یا موم کی کیمیای طور پرایک نا نطرآ والگيس اليجن كے ساته دوموامين موجونسے لمنيسے واقع ہوتی ہے اس فرف

المراف ال

نعل کیں سے وہ نا بھر را دی کرجو وقوع بن آتی ہے جو بو فوا وہ منصر اکھی ہے ہے۔

ہرای انرکرین کر اوس سے ایک بتسری شی بیدا ہو جا وی جواصل سے لیے

خواص مین مختلف ہو ۔ یا جب ایک شی ایسی مور تو بنین آپڑے ہے کہ او سے

وویا ویادہ جبم الیسے بیدا ہو ن جواصلی سے خواص بین مختلف مُہون ۔ مسئلاً

ارسفوف شدہ کند کے اور ویسا ہی تا جنے کا اوط جا ویگا۔ اور مرکب کا رنگ فاہم کا

میں ن سنرسا معلوم ہوگا بدیک مدو خور و بین سے ذرہ تا جنے کے ذرون

میں ن سنرسا معلوم ہوگا بدیک مدو خور و بین سے ذرہ تا جنے کے ذرون

میں ن سنرسا معلوم ہوگا بدیک مدو خور و بین سے ذرہ تا جنے کے ذرون

میں ن سنرسا معلوم ہوگا بدیک مدو خور و بین سے ذرہ تا جنے کے ذرون

موہ کی جا سکتی ہے اور بہا ری تا بنیا ہے جے رہ جا تا ہے۔ اسمقام پر کوئی فل

wedge to by the second and wines يمي عيون العلم مرببيت العلوم كانرى تحديثه كم بعبون حكم يحلي الاطلاق والميدفدرت صانع فاق ننويعنه جميعا كالرواصاغ اعتى ترهبك وشراروما في مبالى مبيك لعلوم على ساميدواران ومنافق ي ينتنال فارس كانفي الرين وران في المرين